

**Universitatea Româno-Americană**  
**Facultatea de Informatică Managerială**  
**Bd. Expoziției, nr. 1B, Sector 1,**  
**București, cod 012101, România**  
**Telefon: +4-0725.120.140**  
**Fax: + 40-21-318.35.66**  
**Web: [www.rau.ro](http://www.rau.ro)**



**Romanian-American University**  
**Faculty of Computer Science for**  
**Business Management**  
**1 B Expoziției Bd., sector 1,**  
**Bucharest, 012101, Romania**  
**Telefon: +4-0725.120.140**  
**Fax: + 40-21-318.35.66**  
**Web: [www.rau.ro](http://www.rau.ro)**

## **TEMATICĂ ORIENTATIVĂ**

### **A LUCRĂRILOR DE LICENȚĂ**

**2016-2017**

## TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ

### DISCIPLINELE LA CARE SE SUSȚINE EXAMENUL DE LICENȚĂ

#### I. PROIECTAREA APLICAȚIILOR CU BAZE DE DATE

##### **1. Metodologii de proiectare și realizare a aplicațiilor/sistemelor informatice**

Sisteme informatice și aplicații informatice: obiective; componente; tipuri. Baze de date; clasificare. Principii de realizare a sistemelor informatice; metodologii; metode și tehnici; etapele de realizare; activitățile specifice metodologiilor IBM și SSADM.

##### **2. Modelarea structurată a sistemelor informatice**

Modelarea conceptuală a datelor (modelul entitate-asociere, studiul dependențelor funcționale, reguli de validare a modelului, reguli de trecere de la modelul entitate-asociere la schema conceptuală a bazei de date). Modelarea logică a datelor (modelul relațional, ierarhic, rețea, orientat pe obiecte, distribuit). Modelarea fizică a datelor (organizarea fizică a datelor). Modelarea conceptuală a prelucrărilor (diagrama de flux a datelor, tehnici de descriere a prelucrărilor: pseudocod, scheme logice, tabele de decizie). Modelul fizic al prelucrărilor (ciclul de viață al entității, diagrama fluxului de date fizice –DFDF, reguli de construire și validare a diagramelor), modelul logic al prelucrărilor (Diagrama fluxului de date logice – DFDL, proceduri și prelucrări specifice). Integrarea modelului datelor și modelului prelucrărilor. Utilizarea modelelor în metodologiile IBM și SSADM.

##### **3. Studiul și analiza sistemelor existente**

Obiective și activități. Delimitarea ariei de cuprindere. Investigarea sistemului (studiul caracteristicilor generale ale unității, studiul activităților, studiul sistemului de conducere, studiul sistemului informațional). Sistematizarea informațiilor (tehnici/metode de reprezentare a informațiilor culese). Analiza sistemului existent. Direcțiile de perfecționare a sistemului (cerințele noului sistem, stabilirea soluției de realizare).

##### **4. Proiectarea sistemelor/aplicațiilor informatice**

Obiective și activități. Structurarea sistemului informatic. Definirea și proiectarea ieșirilor informaționale. Proiectarea sistemului de codificare a datelor. Definirea și proiectarea intrărilor informaționale. Proiectarea fișierelor de date. Proiectarea bazei de date: schema conceptuală (tehnica normalizării), schema logică și schema fizică. Proiectarea prelucrărilor și a interfeței cu utilizatorii.

##### **5. Realizarea aplicațiilor cu baze de date**

Sisteme de gestiune a bazelor de date: SQL, Access. Instrumente de realizare a aplicațiilor: limbaje de programare specifice SGBD-urilor (PL/SQL, VBA); generatoare de componente ale aplicațiilor: generatorul de videoformate, generatorul de rapoarte, generatorul de meniuri, generatoare de proiecte / aplicații.

##### **6. Arhitectură hardware, rețele de calculatoare și Internet**

Arhitectura calculatorului, componente și caracteristici ale acestora. Rețele de calculatoare, caracteristici, sisteme de operare și protocoale specifice, servicii Internet.

## II. LIMBAJE DE PROGRAMARE

1. **Concepte de bază în limbajul C#.** Constante, variabile, identificatori, secvențe de evitare, șiruri, tipuri de date valoare.
2. **Operatori, expresii.** Operatori aritmetici, operatori raționali și de egalitate, operatori logici, operatori pe biți, atribuire etc. Evaluarea expresiilor, conversii, valori.
3. **Implementarea structurilor fundamentale de programare.**
4. **Tipuri de date referință.** Tipuri de date definite de utilizator.
5. **Funcții.** Mecanisme de transmitere a parametrilor; Recursivitate. Tipuri particulare de funcții.
6. **Programarea pe obiecte în limbajul C#.** Clase. Constructori. Destructorii. Incapsulare. Supraincercarea operatorilor. Conversii. Derivarea claselor. Mosteniri. Clase template.

UNIVERSITATEA ROMANO-AMERICANA  
FACULTATEA DE INFORMATICA MANAGERIALA

**BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ**

<b>BIBLIOGRAFIE OBLIGATORIE</b>	
Cornelia Botezatu	<i>Proiectarea sistemelor informatice. Metode sistemicе.</i> Editura ProUniversitaria, Buc, 2007
Virgil Chichernea, G. Garais	<i>Baze de date. Sistemul FoxPro vol.II,</i> Editura Prouniversitaria, 2006
M. Moise	<i>Sisteme informatice cu baze de date,</i> Editura Pro-Universitaria, București, 2008
Daniela Alexandra Crisan	<i>Programarea aplicațiilor folosind limbajul C# și platforma .NET, volumul I. Limbajul C#,</i> Editura Pro Universitaria, 2015
Daniela Alexandra Crisan	<i>Programarea aplicațiilor folosind limbajul C# și platforma .NET, volumul II. Programarea Orientata Obiect,</i> Editura Pro Universitaria, 2017
Botezatu Cezar, George Căruțașu, Doru Chetrariu	<i>Arhitectura calculatoarelor personale și sisteme de operare specifice,</i> Editura Universul Juridic, București, 2005
Ionel Iacob	<i>SGBD Oracle – Ghid aplicativ pentru realizarea soluțiilor informatice,</i> Editura ProUniversitaria, 2007, pag 11-195
Ionel Iacob	<i>ORACLE 10g – Proiectarea și realizarea aplicațiilor cu baze de date utilizând limbajul SQL*PLUS,</i> Ed. ProUniversitaria 2009

<b>BIBLIOGRAFIE OPȚIONALĂ</b>	
C. Botezatu, Ionel Iacob	<i>Proiectarea sistemelor informatice. Studii de caz pentru managementul activităților unei societăți,</i> Editura Pro Universitaria, 2007
V. Chichernea, C. Botezatu, I. Iacob, C. Fabian R. Mihalca, S. Goron	<i>Proiectarea sistemelor informatice. Metode de realizare,</i> Ed. Sylvi, București 2001
Gh. Sabău, C. Ioniță, G. Bădescu, V. Avram, P. Oprea, C.Cârstea	<i>Baze de date relaționale. Aplicații în turism,</i> Editura CISON, 1998, pag. 2-3, 41-150
K.Watson, C. Nagel, J. Hammer Pedersen, J.D. Reid, M. Skinner	<i>Beginning Visual C#,</i> pp 3-450, Ed. Wrox, 2010
I. Lungu, C. Bodea, C. Ioniță, G. Bădescu	<i>Baze de date. Organizare, proiectare și implementare,</i> Ed. All, 1995, pag.2-22, 26-57, 60-162, 164-196, 218-244, 330-352

**UNIVERSITATEA ROMÂNNO-AMERICANĂ  
FACULTATEA DE INFORMATICĂ MANAGERIALĂ****TEME ORIENTATIVE PROPUSE PENTRU LUCRAREA DE LICENȚĂ**

- 1 ACTIVITATEA BURSIERĂ. MODELE UTILIZATE ÎN GESTIONAREA PORTOFOLIILOR
- 2 ANALIZA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC PENTRU ACTIVITATEA DE APROVIZIONARE ȘI DISTRIBUȚIE
- 3 ANALIZA, PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC PENTRU ACTIVITATEA DE COMERCIALIZARE A PRODUSELOR IT
- 4 ANALIZA, PROIECTAREA UNUI SISTEM INFORMATIC PENTRU MANAGEMENTUL UNEI UNITĂȚI SANITARE
- 5 APLICAREA MODELELOR MATEMATICE ÎN TRANZACȚII CU OPȚIUNI LA BURSĂ
- 6 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU EVALUAREA RISCULUI BANCAR FOLOSIND TEORIA “ROUGH SET”
- 7 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE
- 8 APLICAȚII DE OPTIMIZARE A REȚELELOR DE TRANSPORT ȘI DISTRIBUȚIE
- 9 APLICAȚII INFORMATICE PENTRU EVIDENȚA CREDITELOR BANCARE LA O BANCĂ COMERCIALĂ
- 10 APLICAȚII INFORMATICE PENTRU CREDITAREA BANCARĂ INTERNĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ
- 11 APLICAȚIE CLIENT-SERVER ÎN DOMENIUL STOCURILOR PENTRU O SOCIETATE COMERCIALĂ
- 12 APLICAȚIE CLIENT-SERVER ÎN DOMENIUL GESTIUNII MATERIILOR PRIME ȘI MATERIALELOR PENTRU O SOCIETATE COMERCIALĂ
- 13 APLICAȚIE FINANCIAR CONTABILĂ PENTRU INTERNET /INTRANET
- 14 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU OPTIMIZAREA MANAGEMENTULUI UNEI FIRME
- 15 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU URMĂRIREA ACTIVITĂȚILOR DIN INTERIORUL DEPARTAMENTULUI DE TRANSPORT AL UNEI FIRME
- 16 APLICAȚIE PENTRU ADMINISTRAREA UNEI REȚELE LOCALE IMPLEMENTATE ÎNTR-O COMPANIE MULTINAȚIONALĂ
- 17 APLICAȚIE PENTRU ADMINISTRAREA UNEI REȚELE LOCALE ÎNTR-O SOCIETATE COMERCIALĂ DE TIP INTERNET - CAFÉ
- 18 APLICAȚIE WEB DEZVOLTATĂ ÎN PHP ȘI My-SQL
- 19 APLICAȚIE WEB DEZVOLTATĂ CU PRODUSE ORACLE 10g (Discoverer, Developer)
- 20 APLICAȚIE WEB TELEMARKETING
- 21 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU MONITORIZAREA UNEI REȚELE DE CALCULATOARE
- 22 APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE IMPLEMENTAT PENTRU EDITURI ELECTRONICE
- 23 APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE PENTRU ASISTAREA DECIZIILOR DE CREDITARE ȘI STABILIREA SCORINGULUI BANCAR PENTRU PERSOANELE FIZICE/JURIDICE
- 24 APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE PENTRU GESTIONAREA CĂRȚILOR ȘI CITITORILOR DINTR-O BIBLIOTECĂ
- 25 APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE PENTRU REZERVAREA DE LOCURI ȘI VÂNZAREA DE BILETE LA O SC. DE TRANSPORT

- 26 APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE PENTRU VALORIFICAREA POTENȚIALULUI TURISTIC AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
- 27 APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE PENTU GESTIUNEA CONTRACTELOR ȘI FURNIZORILOR
- 28 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU ACTIVITATEA DE MANAGEMENT
- 29 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU ACTIVITATEA DE REALIZARE A ORARELOR UNIVERSITARE PE FACULTĂȚI/UNIVERSITATE
- 30 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU ADMINISTRAREA OPERAȚIUNILOR DE CREDITARE ÎN CADRUL UNEI BĂNCI COMERCIALE ȘI STABILIREA RESTANȚELOR BANCARE
- 31 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU ASIGURAREA DE BUNURI
- 32 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU ASIGURAREA DE BUNURI LA O AGENȚIE DE ASIGURĂRI
- 33 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU CONTABILITATEA DE GESTIUNE ȘI CALCULAȚIA COSTURILOR ÎN CONDIȚIILE APLICĂRII METODEI GLOBALE PE EXEMPLUL UNEI SOCIETĂȚI
- 34 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU CONTABILITATEA ȘI GESTIUNEA LEASING-ULUI
- 35 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU DESCHIDEREA ȘI URMĂRIREA DEPOZITELOR LA O SOCIETATE BANCARĂ
- 36 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU EFECTUAREA ȘI URMĂRIREA DECONTĂRIILOR INTERNAȚIONALE LA O S.C. DE COMERȚ EXTERIOR
- 37 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU EVIDENȚA CONSUMURILOR DE COMBUSTIBIL ȘI A INCASĂRIILOR LA O SOCIETATE DE TRANSPORTURI
- 38 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU GESTIUNEA ACTIVITĂȚII LA O FIRMĂ DE PARIURI SPORTIVE
- 39 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU GESTIUNEA ACTIVITĂȚII UNEI BIBLIOTECI
- 40 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU GESTIUNEA CERTIFICATELOR MEDICALE (MANAGEMENTUL) LA UN CABINET MEDICO-VETERINAR
- 41 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU GESTIUNEA CERTIFICATELOR MEDICALE LA NIVELUL DOCTORILOR DE FAMILIE
- 42 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU GESTIUNEA POLIȚELOR DE ASIGURARE A PERSOANELOR FIZICE
- 43 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU O AGENȚIE IMOBILIARĂ
- 44 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU PLANIFICAREA ȘI URMĂRIREA PRODUCȚIEI DE SOFTWARE LA FIRMA.....
- 45 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU PLANIFICAREA, REALIZAREA ȘI URMĂRIREA REPARAȚIILOR CAPITALE
- 46 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU REZERVAREA DE LOCURI ȘI VÂNZAREA DE BILETE LA O SC. DE TRANSPORT PERSOANE ÎN STRĂINĂTATE
- 47 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU VÂNZĂRI AUTO
- 48 APLICAȚIE INFORMATICĂ PRIVIND GESTIUNEA ȘI PRODUCȚIA MATERIILOR PRIME/MĂRFURILOR
- 49 APLICAȚIE INTERNET - SUPT PENTRU DESFĂȘURAREA CURSURILOR ȘI SEMINARIILOR
- 50 APLICAȚII ALE SIMULĂRII ÎN STUDIUL FENOMENELOR DE AȘTEPTARE
- 51 APLICAȚII ALE STRUCTURILOR DE DATE ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR ECONOMICE
- 52 APLICAȚII DESTINATE DISPOZITIVELOR MOBILE REALIZATE ÎN .NET
- 53 APLICAȚII JAVA DESTINATE DISPOZITIVELOR MOBILE
- 54 APLICAȚII SOFTWARE PENTRU FUNDAMENTAREA DECIZIILOR ÎN AFACERI
- 55 ASIGURAREA SECURITĂȚII INFORMAȚIEI ÎN REȚELE DE CALCULATOARE

- 56 BAZE DE DATE ON-LINE PENTRU PROMOVAREA REGIUNILOR GEOGRAFICE
- 57 BAZE DE DATE PENTRU ACTIVITATEA DE IMPORT-EXPORT DINTR-O SOCIETATE DE TRANSPORT MĂRFURI
- 58 BAZE DE DATE PENTRU URMĂRIREA OPERATIVĂ A ACTIVITĂȚII DE COMERȚ EXTERIOR
- 59 BAZE DE DATE PENTRU EVIDENTA ACTIVITĂȚILOR UNUI SPITAL/POLICLINICĂ
- 60 BAZE DE DATE ON-LINE PENTRU REZERVAREA LOCURILOR ȘI GESTIUNEA VÂNZĂRILOR DE BILETE PENTRU O SOCIETATE DE TRANSPORT FERROVIAR/RUTIER
- 61 CHIOȘC INFORMAȚIONAL DESTINAT STUDENȚILOR
- 62 COORDONAREA PROIECTELOR COMPLEXE CU AJUTORUL METODELOR DE PLANIFICARE ȘI CONTROL ÎN REȚEA
- 63 DEZVOLTAREA APLICAȚIILOR FINANCIAR-CONTABILE ÎN MEDII INTEGRATE
- 64 DEZVOLTAREA APLICAȚIILOR WEB PRIN PHP
- 65 DEZVOLTAREA APLICAȚIILOR WEB UTILIZÂND CONCEPTELE DOT.NET
- 66 DEZVOLTAREA PAGINILOR WEB UTILIZÂND DHTML
- 67 DEZVOLTAREA PLATFORMELOR COLABORATIVE ÎN INSTRUIREA ASISTATĂ
- 68 DEZVOLTAREA UNEI APLICAȚII DISTRIBUITE UTILIZÂND STANDARDUL JAVA PENTRU PRODUSELE ORACLE
- 69 DEZVOLTAREA UNUI JOC ÎN REȚEA FOLOSIND TEHNOLOGII PHP MYSQL
- 70 DEZVOLTAREA UNUI SISTEM DE COMERȚ ELECTRONIC FOLOSIND PHP ȘI MYSQL
- 71 DEZVOLTAREA UNUI SITE UTILIZÂND JAVA PENTRU UN COMERȚ ELECTRONIC
- 72 GESTIONAREA UNUI PORTOFOLIU DE ACTIVE FINANCIARE PRIN APLICAREA DE MODELE MATEMATICE DE ESTIMARE A PROFITABILITĂȚII
- 73 GESTIUNEA ACTIVITĂȚII DIDACTICE PENTRU INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR
- 74 GESTIUNEA DOCUMENTELOR ȘI SEMNĂTURA ELECTRONICĂ LA NIVEL DE ÎNTREPRINDERE
- 75 GESTIUNEA RELAȚIEI CU CLIEȚII PENTRU OPERATORII DE TELEFONIE MOBILĂ
- 76 GESTIUNEA TRANZACȚIILOR DE TIP E-SHOP PE INTERNET
- 77 IMPLEMENTAREA ȘI UTILIZAREA COMPONENTELOR DE E-GUVERNMENT IN ADMINISTRATIA LOCALA
- 78 IMPLEMENTAREA ȘI UTILIZAREA COMPONENTELOR DE E-LEARNING
- 79 INFORMATIZAREA ACTIVITĂȚII UNEI SOCIETĂȚI DE TRANSPORT PERSOANE
- 80 MAGAZIN VIRTUAL PENTRU ACHIZIȚIE DE ECHIPAMENTE
- 81 MAGAZIN VIRTUAL BAZAT PE TEHNOLOGIE ASP, CU COMENZI ACCEPTATE PE BAZĂ DE CREDIT CARD VERIFICAT DE APLICAȚII EXTERNE
- 82 MAGAZIN VIRTUAL BAZAT PE TEHNOLOGIE SSP
- 83 MAGAZIN VIRTUAL FOLOSIND PHP SI My-SQL
- 84 METODE DE SECURIZARE A TRANSMISIILOR DE DATE PRIN INTERMEDIUL CRIPTĂRII CU ALGORITMI AVANSAȚI
- 85 MODELAREA ACTIVITĂȚILOR ÎNTREPRINDERII PRIN TEHNICI COMPARATIVE (OMT, SADT, UML)
- 86 MODELAREA ECONOMICO-MATEMATICA LĂ A ACTIVITĂȚII DE APROVIZIONARE-DESFACERE
- 87 MODELAREA TEHNOLOGIILOR ȘI INTERFEȚE MULTIMEDIA PENTRU CONDUCEREA DE PROCESE
- 88 MODELE ȘI PROGRAME PENTRU ANALIZA ECONOMICO-FINANCIARĂ A ÎNTREPRINDERII

- 89 MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII DE TRANSPORT A UNEI COMPANII
- 90 OPTIMIZAREA ACTIVITĂȚII DE APROVIZIONARE ȘI DESFACERE A SOCIETĂȚII....
- 91 OPTIMIZAREA ACTIVITĂȚII DE TRANSPORT LA S.C.....
- 92 OPTIMIZAREA GESTIUNII STOCURILOR PRIN SIMULARE. STUDIU DE CAZ LA SC...
- 93 PLANIFICAREA FABRICAȚIEI PENTRU ANTREPRIZE DE CONSTRUCȚII-MONTAJ
- 94 PORTAL DESTINAT COMERȚULUI ELECTRONIC UTILIZÂND MICROSOFT CMS SERVER
- 95 PORTAL PENTRU COMERȚ ELECTRONIC GESTIONAT MICROSOFT E-COMMERCE SERVER
- 96 PORTAL WEB CU FACILITĂȚI AUDIO-CONFERINȚA ȘI VIDEO-CONFERINȚA BAZATE PE APLICAȚII DE LA TERȚI
- 97 PRODUS SOFTWARE PENTRU MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE ÎN CADRUL UNUI IMM
- 98 PROGRAM PENTRU GESTIUNEA UNUI DEPOZIT DE COMPONENTE ȘI PRODUSE IT
- 99 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU OPTIMIZAREA PRODUCȚIEI LA S.C.....
- 100 PROIECTAREA DE SISTEME DE INSTRUIRE INTERACTIVĂ ONLINE
- 101 PROIECTAREA ȘI IMPLEMENTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE DE GESTIUNE A PROIECTELOR PENTRU O SOCIETATE COMERCIALĂ
- 102 PROIECTAREA ȘI IMPLEMENTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU O AGENȚIE DE PRESĂ
- 103 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII DESTINATE EVIDENȚEI CONTABILE
- 104 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA DE DECONTARE CU FURNIZORII ȘI BENEFICIARII ÎN CADRUL S.C.....
- 105 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA DE RECEPȚIE LA NIVEL ORGANIZATIONAL
- 106 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE DE GESTIUNE A POLIȚELOR DE ASIGURĂRI
- 107 PROIECTAREA ȘI GESTIONAREA UNEI BAZE DE IMAGINI LA O AGENȚIE DE PUBLICITATE (IN VB 6.0)
- 108 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA DE DISTRIBUȚIE A UNEI FIRME
- 109 PROIECTAREA ȘI PROGRAMAREA UNEI APLICAȚII DE DIVERTISMENT
- 110 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SITE DE VÂNZĂRI AUTO
- 111 PROIECTAREA ȘI IMPLEMENTAREA UNEI REȚELE LOCALE ȘI A UNEI APLICAȚII DE CONTORIZARE A ACTIVITĂȚII REȚELEI.
- 112 PROIECTAREA ȘI MONITORIZAREA UNEI REȚELE LAN
- 113 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI AFACERI ELECTRONICE
- 114 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE CU BAZE DE DATE PENTRU ACTIVITATEA DE MARKETING A UNEI FIRME
- 115 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE DE GESTIUNE A MIJLOACELOR FIXE LA S.C.....
- 116 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE LA UN SERVICE AUTO
- 117 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU EVIDENȚA ȘI GESTIONAREA OFERTELOR ÎN CADRUL UNEI AGENȚII IMOBILIARE
- 118 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA PRODUCȚIEI



- 119 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU MANAGEMENTUL AFACERILOR INTERNAȚIONALE
- 120 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU PRELUCRAREA STATISTICĂ A DATELOR EXPERIMENTALE
- 121 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PRIVIND RISCUL BANCAR
- 122 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA CONTRACTELOR ȘI CLIEȚILOR
- 123 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU UN FOND MUTUAL DE INVESTIȚII
- 124 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI BAZE DE DATE PENTRU CONDUCEREA ACTIVITĂȚII UNEI S.C. DE CONSTRUCȚII
- 125 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI BIBLIOTECI ELECTRONICE
- 126 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI COMPONENTE DE E-COMMERCE
- 127 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI PORTAL PENTRU MEDIUL DE AFACERI ONLINE
- 128 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI PORTAL PENTRU O SOCIETATE DE PUBLICITATE
- 129 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM DE E-LEARNING UTILIZAT ÎN MEDIUL UNIVERSITAR
- 130 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC LA O FIRMĂ DE ASIGURĂRI
- 131 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC PENTRU GESTIUNEA PRODUCȚIEI
- 132 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SITE TURISTIC PENTRU O AGENȚIE DE TURISM
- 133 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SITE WEB PENTRU ADMINISTRAREA UNEI BIBLIOTECI
- 134 PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SITE WEB PENTRU ADMINISTRAREA UNUI MAGAZIN DE ÎNCHIRIERI DVD-URI
- 135 PROIECTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA DE RECEPȚIE A UNUI HOTEL
- 136 PROIECTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU UN CABINET DE MEDICINA MUNCII
- 137 PROIECTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA DE DISTRIBUȚIE A UNEI FIRME
- 138 PROIECTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PRIVIND DERULAREA ACTIVITĂȚILOR COMERCIALE
- 139 PROIECTAREA UNEI REȚELE WAN PENTRU O SOCIETATE COMERCIALĂ
- 140 PROIECTAREA UNOR APLICAȚII PENTRU ACTIVITATEA DE CONTROL-RECEPȚIE A PRODUSELOR UNEI FIRME
- 141 PROIECTAREA, REALIZAREA ȘI ADMINISTRAREA UNEI REȚELE LOCALE
- 142 REALIZAREA SISTEMELOR DE E-LEARNING
- 143 REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU PROMOVAREA POTENȚIALULUI TURISTIC ROMÂNESC
- 144 REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU UN CABINET DE CARDIOLOGIE
- 145 REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU CALCULUL DEVIZELOR LA S.C. ....
- 146 REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA CREDITELOR DE CONSUM
- 147 REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA ON-LINE A CLIEȚILOR UNEI FIRME

- 148 REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA PORTOFOLIILOR DE PROIECTE PENTRU UN CENTRU DE CERCETARE
- 149 REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA PROCESULUI DE FABRICAȚIE
- 150 REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU MANAGEMENTUL UNIVERSITAR
- 151 REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU O AGENȚIE IMOBILIARĂ
- 152 REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PRIVIND GESTIUNEA ACTIVITĂȚII DE PRODUCȚIE LA O S.C.
- 153 REALIZAREA UNEI APLICAȚII PENTRU GESTIUNEA MĂRFURILOR/PRODUSELOR FINITE
- 154 REALIZAREA UNEI PAGINI WEB INTERACTIVE FOLOSIND FLASH 8 PRO, PHP, MYSQL
- 155 REALIZAREA UNUI MAGAZIN INTERNET - CA APLICAȚIE CU BAZE DE DATE
- 156 REALIZAREA UNUI SISTEM DE GESTIUNE A FONDULUI DE CURSURI ELECTRONICE OFERITE PRIN SISTEMUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT DE TIP IDD
- 157 REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC CU BAZE DE DATE PENTRU ACTIVITATEA DE MARKETING A UNEI FIRME
- 158 REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC MODERN PENTRU MANAGEMENTUL CONTRACTELOR
- 159 REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC CU BAZE DE DATE PENTRU CONDUCEREA ACTIVITĂȚII UNEI SOCIETĂȚI COMERCIALE
- 160 REALIZAREA UNUI SITE DE COMERȚ ELECTRONIC LA SC....
- 161 REALIZAREA UNUI SITE DE PREZENTARE ȘI PROMOVARE A PRODUSELOR PENTRU O ÎNTREPRINDERE INDUSTRIALĂ
- 162 REALIZAREA UNUI SITE DE PREZENTARE ȘI PROMOVARE A SERVICIILOR PENTRU O SOCIETATE COMERCIALĂ
- 163 REZERVĂRI DE LOCURI LA HOTEL PRIN INTERNET - SITE ON-LINE DEZVOLTAT ÎN JAVA CU ELEMENTE DE FLASH
- 164 REZERVĂRI DE LOCURI LA HOTEL UTILIZÂND BAZE DE DATE
- 165 SISTEM DE GESTIUNE ȘI MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE LA NIVELUL ÎNTREPRINDERII
- 166 SISTEM DE INSTRUIRE ASISTATĂ DESTINAT DOMENIULUI FINANCIAR-CONTABIL
- 167 SISTEM DE PLANIFICARE A RESURSELOR ÎNTREPRINDERII
- 168 SISTEM DE WORKFLOW PENTRU GESTIUNEA DOCUMENTELOR
- 169 SISTEM INFORMATIC DISTRIBUIT PENTRU EVIDENȚA PACIENȚILOR ÎN SISTEMUL ASIGURĂRILOR DE SĂNĂTATE
- 170 SISTEM INFORMATIC DISTRIBUIT PENTRU EVIDENȚA PACIENȚILOR ÎN SISTEMUL ASIGURĂRILOR DE SĂNĂTATE
- 171 SISTEM INFORMATIC PENTRU O AGENȚIE DE TURISM
- 172 SOLUȚII INTRANET / INTERNET PENTRU GESTIUNEA ACTIVITĂȚII UNEI ÎNTREPRINDERI
- 173 ȘABLOANE DE PROIECTARE ȘI REALIZARE A APLICAȚIILOR JAVA ÎN UML
- 174 TEHNOLOGII DE INSTRUIRE WEB
- 175 TEHNOLOGII INTERNET - SUPORT ON-LINE PENTRU ÎNVĂȚĂTUL LA DISTANȚĂ

**NOTĂ:**

- a. Temele propuse pentru Lucrarea de Licență se adresează studenților din anul II.
- b. Studenții pot opta pentru una din temele propuse, solicitând aceasta printr-o cerere care va fi depusă la Decanat

- c. Studenții pot propune și alte teme, cu condiția ca tema să fie acceptată de către un Coordonator Științific.

**Lista Coordonatorilor Științifici pentru realizarea lucrării de licență**

NR.CRT.	Coordonator științific
1.	Prof. univ. dr. Cornelia Paulina Botezatu
2.	Prof. univ. dr. George Carutasu
3.	Conf. univ. dr. Daniela Crisan
4.	Conf. univ. dr. Cezar Botezatu
5.	Conf. univ. dr. Cristina Coculescu
6.	Lect. univ. dr. Ionel Iacob
7.	Conf. univ. dr. Alexandru Tabusca
8.	Lect. univ. dr. Lavinia Stanică
9.	Lect. univ. dr. Alexandru Enăceanu
10.	Lect. univ. dr. Eugen Gabriel Garais
11.	Lect. univ. dr. Alexandru Pîrjan
12.	Lect. univ. dr. Adam Altăr

# Lista de lucrări ce pot fi realizate în cotutelă cu specialiști ai ORACLE



## DATABASE OPTIMIZATION

No	Student Project Proposal	General Description
1	<b>Oracle Database Configuration Review Optimization</b>	Configuration review and Optimization help reduce reliability risks due to configuration issues. The customer can use diagnostic tools to identify configuration risks and to perform a gap analysis. Engineers analyze specific configuration relative to Oracle recommended best practice to help identify issues that could place in a Oracle Database IT environment at risk, such as unexpected or undocumented environment changes or missing critical patches or upgrades. The result is reduced risk with optimal performance.
2	<b>Oracle High Availability Review and Optimization</b>	Analyze the architecture and methods Oracle Database customer uses to maintain the availability goals. This paper documents the availability methods deployed compared to Oracle Database customer business requirements and provides guidance based on best practices to help Oracle Database customer organization avoid potential risks.
3	<b>Performance Assessment for Database Server</b>	Oracle Performance Assessment is designed to be a proactive service for Oracle customers. While it provides valuable information and recommendations for potential performance improvement and can be used to compliment a reactive tuning engagement, it does not replace custom iterative performance tuning and should not be used as the sole tool for reactive engagements. The methodology involves analyzing periods of intense resource utilization and identifying bottlenecks encountered during those periods. Using this information, along with the provided recommendations, system performance can be improved.
4	<b>Database Workload Analysis</b>	Perform an Oracle Software Workload Analysis on a single or RAC database instances in the Software Environment. This monitoring wants to be more ambitious as far as the used period of monitoring (several months, with a granularity of one hour), but obvious being centered in fewer aspects to review. The original idea is to have few variables to monitor, but which are significant to make a comparative over the time. In this way, the evolution of the load profile or of the response time of an Oracle database throughout a period will be able to be determined.
5	<b>Backup and Recovery Assessment for the Database Server</b>	The Backup and Recovery Review examines the Backup and Recovery policy of the customer to make high-level B&R recommendations. It is assuring that the database is recoverable in any situation, there are not holes in backup process and that recovery point objectives (RPO) and recovery time objectives (RTO) are achievable. The process gather customer answers regarding B&R policies, backup and restore scripts, backup scheduled, , analyzes the answer identify any Backup and Recovery issues and make recommendations to improve B&R policy.

6	<b>Database Production Assessment</b>	A high-level review of the customer operational infrastructure to: - Define your operational requirements - Create operational profile of the Oracle application / Oracle based system - Highlight opportunities for improvement in achieving a more reliable and sustainable operational environment for the support of Oracle application / Oracle based systems.
7	<b>Database Gathering Statistics Review</b>	Design to help customers improve database gathering statistics policy. Basically the objective of this service is to check the following: General Machine Configuration: Optimizer parameters, Partitioning, Statistics on Fixed Objects, Histograms, System Statistics, Statistics on Dictionary Tables, Analyzing customer scripts, Complementary analysis
8	<b>Database Patch Assessment</b>	The DB Patch Assessment provides pro-active patch recommendations taking into consideration the customer's environment and priorities and which patches Oracle Development has identified as critical. The Patch Assessment can be performed for the current RDBMS version or for a new version before an upgrade or migration .An Oracle engineer evaluates the customer's Oracle Database environment and identifies patch sets that may provide improvement in reliability, performance, or certification compliance. Recommendations may include: Specific patches to apply. Known issues and alerts affecting the analyzed database version. Critical Patch Updates/ Security Patches. Compatibility Analysis ( potential conflicts between patches being recommended and any patches that have already been applied to the customer environment).

## DATABASE SECURITY AND MIGRATION

No	Student Project Proposal	General Description
1	Security Assessment for the Database	DB Security Assessment is designed to help the DBA identify security threats and correct possible security holes through a customized list of best practices to strengthen secure database configurations. Security Assessment service offers a security analysis and recommendations for a certain environment based in a security checklist and the specific features of the installation.
2	Migration Planning Assessment	Help the customer develop a complete and comprehensive upgrade /migration plan. For the purpose of this service we will be using the following naming convention: Upgrade : the process of upgrading to a newer Oracle version and release and keeping the database on the same machine or machines Migration : the process of upgrading to a newer Oracle version and release and migrating the database to newer machine or machines with the same OS or different OS and platform OR the process of keeping the same Oracle version and release but migrating the database to newer machine or machines with the same OS or different OS and platform

## JAVA PROJECT TOPICS

### Traffic and Weather Conditions Application

	Details
<b>Project Scope</b>	<p>It is to familiarize students with Java Web Services, techniques for interrogation of a databases, web technology.</p> <p>Working on the project, the student will get to know about REST Web services, JDBC/Hibernate, PL/SQL language (used in Oracle Database).</p>
<b>Applicability</b>	<p>Currently Romania doesn't have a public system able to inform the traffic participants about the weather conditions and traffic jams.</p> <p>Other EU countries have in place similar applications.</p> <p>In absence of such an information, the drivers are exposed to accidents and spent a lot of time in traffic.</p>
<b>Description</b>	<p>A web application will be developed that will contain traffic information and weather condition in Romania.</p> <p>An user can aces the web page and verify if there are announcements available (weather red alerts, traffic jams, accidents, alternative routes) in the zone where he is traveling.</p> <p>Also the user has the possibility to choose a district where he can receive an email when an event occurs (announcement available on site).</p> <p>The web application will have an "administrator section" where information about the weather and traffic can be inserted, updated, deleted.</p> <p>Access to "administration section" will be granted to a restricted number of users designated by Ministry of Communication and Information. LDAP system must be put in place in order to assure user access.</p> <p>Some information (e.g. weather info from ANMH) must be taken from existing sources through available services (web services/feeds etc.)</p> <p>For back-end, Oracle Database will be used to store all the information about the weather conditions and traffic jam.</p> <p>REST Web services will be exposed that query the database. The idea is to expose publicly this web services in order that anyone can use this API and integrated in their own application (for mobile devices for example).</p> <p>In the future, the beneficiary wants to have the possibility to restrict access to web services. They would like to charge monthly for services usage. Security must be implemented also on web services taking into consideration the above requirement.</p>

### Simple Servlet Container

	Details
<b>Project Scope</b>	<p>It is to familiarize students with basic concepts and J2EE standards.</p> <p>Working on the project, the student will get to know a good measure JSR1 specifications and understand how a servlet.</p> <p>There are several known implementations whose sources are freely available on the Internet. All This can be used as inspiration but do not use other parts of code implementation.</p>

<b>Applicability</b>	A servlet container with a small memory required for embedded systems can be used. Internet of Things is a concept in fashion and any embedded device, be it a NAS or a router or a TV needs a container in which to run applications management remote. Currently most PHP programmers right to offer management capabilities but not many offers java.
<b>Description</b>	A servlet container is an executable program whose purpose is to load base, initialize and execute the servlet. For this program listening on a port whose address can be configured command line after the HTTP request sites. Request sites can be sent from a web browser. Container defined in the servlet configurations will be read from web.xml (to follow a standard structure a J2EE application). The container will read the request and servlet properly identify him, and then initialize the servlet, if it has not already been initialized by calling the init method. Then construct the necessary objects and call the servlet with those objects as parameters. Finally, the client will send back returned servlet content. The container will maintain HTTP session (based on a cookie)

### Custom Authentication Provider for integrating Weblogic with Google's Single Sign On

	Details
<b>Project Scope</b>	It is to familiarize students with concepts and standards and peculiarities JAAS Weblogic Services authorization and authentication . The project theme is also writing an authentication provider that uses Weblogic Google's OpenID protocol.
<b>Description</b>	Weblogic allows the installation of additional modules authentication provider. Weblogic usual comes as some suppliers, such as integration with LDAP server with a database and an OAM server. Developing and installing to a new provider for security. For the purpose of the project is sufficient to access the services of authentication (login) and not authorization offered by Google. At the same time, you can use an existing library to consume the services offered by OpenID UCM as OpenId4Java.

### Interactive storytelling SDK

	Details
<b>Project Scope</b>	Create an SDK to support development of „interactive storytelling” Android applications. An Interactive Story is a children story with text, sound and static 2D graphical content that allows the kids to interact with it in some simple way, that is related to the story / content. The interaction requirement means that at least parts of the graphical content will be animated. The interaction gestures should consist in taps, swipes and maybe shakes

<b>Applicability</b>	<p>The idea of interactive stories is not new. The Google Play market has several such apps, targeted to learning and entertainment for kids.</p> <p>Example:  <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.infomarvel.istorybooks&amp;hl=en">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.infomarvel.istorybooks&amp;hl=en</a></p> <p>Each story sells for a some 1 – 1.5 dollars the above example had over 15000 downloads. Depending on the quality of the stories and graphical content, such an app may be a small commercial success.</p>
<b>Description</b>	<p>The library should employ existing 2D graphic design libraries and other existing open source tools and aggregate them in such a way as to make the creation of the story /content as easy as possible.</p> <p>Idealy, having this new SDK, the developer of a story should only have to provide the graphical content, sound, text, the timeline, the spatial positioning of the elements and the interaction model.</p>

### Mini ORM (Object to Relational Mapping)

	<b>Details</b>
<b>Project Scope</b>	<p>It is to familiarize students with concepts and benefits of ORM: independent database object oriented programming concepts instead of using RDBMS. Meanwhile, the students are familiar with two important elements of Java reflection API and JDBC.</p> <p>There are several known implementations whose sources are freely available on the Internet.</p> <p>All This can be used as inspiration for the study but only that.</p> <p>To achieve the project goal the student has to write code from scratch, easily verifiable whether sources or portions of them are copied from other implementations.</p>
<b>Description</b>	<p>A CRM system is a set of programming libraries that enable access to data usual operations:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SELECT FROM ... WHERE ... ..</li> <li>• INSERT INTO ... VALUES ...</li> <li>• UPDATE ... SET ... WHERE ...</li> <li>• DELETE FROM ... WHERE ...</li> </ul> <p>without writing SQL code. Thus, the system user of DML will define a set of relationships between tables of the database and Java objects and then just use ORM for Java objects and system to access the data.</p> <p>The ORM must allow a Java object to a table specifying any association Specific for each individual field .</p> <p>To define associations, you can use Java annotations or simply a configuration file (the .properties or .xml example)</p> <p>The system must implement before:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• read (Object) - read all fields specified object of which is known only the ID</li> <li>• Object [] readAll (Object) - object by object type reads all specified; without WHERE clause</li> <li>• Save (Object) - saves specified object fields (except the ID that is used in identification of the object).</li> <li>• delete (Object) - delete the specified object (which is required only ID)</li> </ul> <p>For each of the above operation, the ORM will generate and execute SQL operations in the Database. For this, it needs a configuration file where it is defined connection to the Database.</p>



## Simplified resource planning app

	Details
<b>Project Scope</b>	<p>Create a simple Android app that allows managing and consulting the schedule of a number of identical resources.</p> <p>The basic functions should be:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– definition of resources</li> <li>– consulting the existing schedule</li> <li>– making an appointment (reservation)</li> </ul> <p>which implies basic „calendar“ functionality and user authentication capabilities.</p> <p>The resource calendar should be stored on a server and accessed via web apps or android native apps from multiple devices.</p> <p>The whole point of the app is to offer the most intuitive and fast manner of creating appointments, for small screen devices.</p>
<b>Applicability</b>	<p>The best known example is the management of conference rooms in a company. The admin defines the rooms (name + short text description, eg.: room 1.3, 16 seats with projector) and the employees can consult existing reservations and make other reservations.</p> <p>A second example with commercial applicability is the management of a small business that offers horseback riding lessons. They have a number of horses and the customers want to be able to consult the available horses at any given day / time, and then to request a reservation. The admin roles is to define the available horses and to accept reservation requests.</p>
<b>Implementation Details</b>	<p>There are a number of apps that either already do this or offer the foundation for building this.</p> <p>For example, google has resources administration for google calendar.</p> <p>What they don't offer is a simple, small screen compatible manner of making appointments.</p> <p>For example, a person wanting to request a reservation for a horseback riding lesson may not necessarily be very tech savvy, or have a tablet / computer at hand. What they need is a simple UI that fits well on their phone screen and can be operated with one finger taps and swipes.</p>

## Video Upscaling (Virtual Dub extension)

	Details
<b>Project Scope</b>	<p>It is to familiarize students with techniques for scaling. Picture / video.</p> <p>Classical scaling algorithms usually have two disadvantages: the resulting image is too blur-ata-ata too pixel (see pictures).</p> <p>There are several options to overcome these problems. All the solutions that get better quality good are limited to a fixed magnification factor of 2x, 3x or 4x what will be considered acceptable for the scope of the project.</p>
<b>Applicability</b>	<p>For example. video conversion from Standard Definition to High Definition.</p>
<b>Virtual Dub</b>	<p>It is an open source video material nonlinear processing.</p> <p>It is well suited for this type of project because it has an extension that greatly eases the writer extension work.</p>

## Implementation and Maintenance of a Project Planning Software

	Details
<b>Installation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estimate number of users</li><li>• Analyses how the application will be used</li></ul>
<b>Maintenance Plan &amp; Architecture Changes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Start the system</li><li>• System health check</li><li>• Stop the system</li><li>• Regular operations list</li><li>• List of know issues and solutions</li><li>• Periodic backup routine</li><li>• Upgrades / Patching</li></ul>
<b>Study Case</b>	Oracle Primavera can be used as study case

## FISA de EVIDENȚĂ a LUCRĂRII DE LICENTA

TEMA:-----  
-----  
-----

AUTOR: \_\_\_\_\_  
PROFESOR COORDONATOR \_\_\_\_\_

DATA	TITLUL CAPITOLULUI ANALIZAT	SEMNATURA PROFESOR

**Nota propusă sem I:** .....

DATA	TITLUL CAPITOLULUI ANALIZAT	SEMNATURA PROFESOR

**Nota propusă sem II:** .....

### Observatii:

1. In cadrul disciplinelor *Proiect I* si *Proiect II* se verifica inregistrarea, în această fișă, a stadiului elaborării proiectului, conform calendarului stabilit;
2. Studentii care nu au completata lunar această fișă **nu vor avea incheiata situația la disciplinele Proiect I.Elaborarea lucrării de licenta** și respectiv, *Proiect II.Elaborarea lucrării de licenta* .

AVIZ INDRUMĂTOR ȘTIINȚIFIC,

AVIZ DECAN,

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**DOMNULE DECAN,**

Subsemnatul(a) \_\_\_\_\_

student(ă) în anul \_\_\_\_\_ de studii, la Facultatea de INFORMATICĂ  
MANAGERIALĂ, vă rog să-mi aprobați ca temă pentru  
lucrarea de licență:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

având coordonator științific pe \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Semnătura student \_\_\_\_\_

Nr. Tel. \_\_\_\_\_

Adresa email: \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

**DOMNULUI DECAN  
AL FACULTĂȚII DE INFORMATICĂ MANAGERIALĂ**