

PROGRAMUL POSTUNIVERSITAR DE PERFEȚIONARE

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	Crearea și exploatarea bazelor de date
Responsabil disciplină	ing. Ildiko REVNIC
Email	ildiko.revnic@staff.utcluj.ro
Telefon	0744 793 980

2. Durata de desfășurare și forma de verificare

Nr. crt.	Curs	Seminar	Lucrări	Proiect	Forma de evaluare
1.	28	-	28	42	Examen

3. Conținutul disciplinei (programa analitică)

CURS

1. Oracle XE 11g – Instalare și configurare.
2. Crearea și administrarea conturilor.
3. Structurarea bazelor de date. Normalizarea.
4. Limbajul SQL.
5. Limbajul PL/SQL. Tipuri de date, instrucțiuni, blocuri anonime.
6. Limbajul PL/SQL. Funcții și proceduri. Trigger-e.
7. Oracle Application Express (APEX). Conturi și spații de lucru.
8. Dezvoltarea unei aplicații Web în APEX.
9. Crearea diferitelor tipuri de pagini folosind aplicații expert integrate.
10. Integrarea paginilor în aplicație.
11. Tipuri de regiuni predefinite. Crearea paginilor complexe cu mai multe regiuni. Configurarea regiunilor.
12. Crearea formularelor bazate pe proceduri stocate. Formulare complexe.
13. Crearea listelor de valori statice și dinamice. Utilizarea controalelor Windows bazate pe liste de valori.
14. Generarea și imprimarea rapoartelor folosind Microsoft Excel.

APLICAȚII (seminar, lucrări, proiect)

1. Instalarea și configurarea aplicației SQL Developer. Utilizatori, conturi, conexiuni
2. Prezentare și testare pe exemple concrete
3. Structurarea bazelor de date. Normalizarea.
4. Limbajul SQL. Interogări, vederi.
5. Dezvoltarea unei aplicații Web în APEX. Conexiunea cu baza de date. Configurarea nivelurilor de taburi.
6. Formulare de adăugare în baza. Formulare de modificare.
7. Formulare complexe. Rapoarte parametrizate.

8. Crearea rapoartelor imprimabile.

4. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare
Curs	Operarea pe loc, în proiectul personal, a unui ansamblu de modificări impuse.	Probă practică. <i>Ponderea din nota finală: 40%</i>
S,L,P	Realizarea și prezentarea unui proiect bazat pe un ansamblu de cerințe date.	Susținerea proiectului realizat. <i>Ponderea din nota finală: 60%</i>

Data completării: 23 ianuarie 2020

Director D.E.C.I.D.F.R.,
Conf.dr.ing Bogdan Orza

Responsabil program:
Conf.dr.ing. Mihai DAMIAN