

Curs 1: Prezentare

SGBD

Silviu Vasile
vsl@fmi.unibuc.ro

Informatii generale:

- Program:
 - Curs: 12:00 – 13:40 (miercuri)
- Forma de evaluare:
 - Proiect + activitati (curs, laborator)
- Cursurile/laboratoarele vor contine notiunile necesare pentru rezolvarea exercitiilor din proiect – recomand sa fiti conectati la serverul de BD in timpul cursului
- Fara pauza intermediara
- Contact:
 - email: vsl@fmi.unibuc.ro

Evaluare

- Oficiu: 1p
- Laborator: 2p (1p teme obligatoriu + 1p activitate)
- Curs: 2p (teme obligatoriu + activitate, puncte bonus)
- Proiect: 5p (3p – evaluare initiala laborator, 2p – evaluare sesiune)

Schema succinta a cursului:

- ◆ Generalitati
- ◆ Introducere in PL/SQL
- ◆ *Variabile in PL/SQL*
- ◆ Sintaxa PL/SQL
- ◆ *Tipuri de date (record, object, tablou indexat/imbricat, vector)*
- ◆ *Cursoare*

Schema succinta a cursului:

- ◆ *Subprograme*

- ◆ Pachete

- ◆ Exceptii. Tratarea erorilor

- ◆ *Triggeri*

- ◆ Pachete sistem (DBMS_JOB, UTL_FILE, DBMS_SQL etc)

Introducere:

- ◆ Ce pondere considerati ca au bazele de date in viata de zi cu zi?

Introducere:

◆ Ati folosit astazi o baza de date? La ce?

Introducere:

◆ Ce este o baza de date?

Introducere:

- ◆ Ce functionalitati trebuie sa indeplineasca o baza de date?

Introducere:

- ◆ Ce deosebiri considerati ca exista intre un tabel al unei baze de date si un «sac»?

Introducere:

- ◆ Ce este un SGBD? SQL?
- ◆ PL/SQL?

Introducere:

◆ Ce SGBD-uri cunoasteti?

Introducere:

◆ Ce este o baza de date relationala?

Introducere:

- ◆ De ce considerati ca intr-o baza de date sunt necesare mai multe tabele?

Bibliografie:

- **Modelarea bazelor de date, Ileana Popescu, 2001**
- **Oracle SQL By Example (4th Edition) Paperback – August 22, 2009**
- **Oracle Database 12c SQL Paperback – August 20, 2013**
- **Murach's Oracle SQL and PL/SQL for Developers, 2nd Edition**
- **Oracle PL/SQL Programming Paperback – February 16, 2014**
- **OCA Oracle Database 12c SQL Fundamentals I Exam Guide (Exam 1Z0-061) (Oracle Press)**
- **The Language of SQL: How to Access Data in Relational Databases Paperback – June 3, 2010**
- **Expert Oracle SQL: Optimization, Deployment, and Statistics Paperback – June 24, 2014**