

Facultatea de Matematică și Informatică
Departamentul de Informatică
Asistent universitar, poziția 59

Tematica probelor de concurs

Administarea bazelor de date:

Concepte PL/SQL

Instrucțiuni de control în PL/SQL: IF, CASE

Instrucțiuni de ciclare în PL/SQL

Tratarea erorilor și excepții în PL/SQL.

Cursori și triggere în PL/SQL

Colecții în PL/SQL

Înregistrări în PL/SQL

Autentificarea utilizatorilor și Securitate

Baze de date:

Interogarea (data query) bazelor de date folosind limbajul SQL (comanda SELECT)

Crearea, modificarea și ștergerea (data definition) obiectelor (tabele, vederi, indecși, secvențe etc.) bazei de date folosind limbajul SQL (comenzile CREATE, ALTER, DROP, RENAME, TRUNCATE, FLASHBACK TABLE)

Actualizarea înregistrărilor (data manipulation) bazei de date folosind limbajul SQL (comenzile INSERT, UPDATE, DELETE, MERGE)

Controlul tranzacțiilor (COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT, SET TRANSACTION, SET CONSTRAINT)

Bibliografia probelor de concurs

Baze de date/Databases:

Gorman, T., Jorgensen, I., Caffrey, M., deHaan, L.. Beginning Oracle SQL For Oracle Database 12c
<https://docs.oracle.com/database/121/SQLRF/toc.htm>

Administrarea bazelor de date:

B. Rozenzweig and E. Rakhimov. Oracle PL/SQL by Example. The prentice hall ptr oracle series.

Michael McLaughlin, Oracle Database 12C. PL/SQL Programming , McGraw-Hill Education