

SQL - Exemple si Rezolvari

Acest **seminar** prezinta **SQL - Exemple si Rezolvari**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine 3 fisiere, intr-un numar total de **5 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: doc.

Extras

Bilet nr 1

1. Se doreste afisarea numarului de studenti înscriși pe fiecare an de studiu în parte pentru anul universitar 2004 - 2005.
2. Sa se afiseze numarul de înscrieri pe fiecare an universitar si pe specializari.
3. Sa se afiseze media notelor pe fiecare examen în parte pentru examenele sustinute în luna februarie a anului 2004.
4. Sa se afiseze pentru fiecare grupa din seria B (1500, 1501, 1502, 1503 si 1504) media notelor la disciplina Contabilitate financiara.
5. Sa se afiseze toate grupele ale caror medii sunt mai mari decât media grupei 1503.
6. Sa se creeze un nou tabel, pe baza celor existente, numit ArhivaExamene care sa contina codul examenului, data examenului si denumirea disciplinei pentru toate examenele sustinute pâna în anul 2000.
7. Prezentați regulile ce trebuie respectate în etapa de Întocmire a dictionarului de date din cadrul procesului de proiectare a modelului relational prin normalizare.

Bilet nr 2

1. Sa se afiseze media generala obtinuta de catre fiecare student având în vedere toate notele obtinute pâna în prezent.
2. Sa se afiseze numarul de examene sustinute pentru fiecare disciplina în parte în luna iulie a anului 2003.
3. Sa se afiseze pentru disciplinele Microeconomie si Informatica media notelor obtinute de studentii grupei 1500 pe fiecare disciplina în parte.
4. Sa se afiseze toate grupele ale caror medii sunt mai mari decât media grupei 688.
5. Sa se afiseze pentru un student al carui nume este introdus de catre utilizator de la tastatura informatii referitoare la anul de studiu si grupa în care este înscriș în prezent.
6. Sa se adauge în tabelul ArhivaÎnscrieri (care contine câmpurile CodÎnscriere, CodStudent, CodSpecializare, DenumireSpecializare, AnUniversitar, AnStudiu si NrGrupa) toate înscrierile facute în anul universitar 2003/ 2004.
7. În ce consta etapa de Stabilire a dependentelor dintre atribute din cadrul procesului de proiectare a modelului relational prin normalizare.

Rezolvare subiecte

Bilet nr 1

1.

```
SELECT [Inscrieri].[AnStudiu], [Inscrieri].[AnUniversitar], Count([Inscrieri].[CodStudent]) AS NrStudenti
```

```
FROM Inscrieri
```

```
GROUP BY [AnStudiu], [AnUniversitar]
```

```
HAVING AnUniversitar="2004/2005";
```

2.

```
TRANSFORM Count(Inscrieri.CodInscriere) AS CountOfCodInscriere
```

```
SELECT Inscrieri.AnUniversitar
```

```
FROM Specializare INNER JOIN Inscrieri ON Specializare.CodSpecializare = Inscrieri.CodSpecializare
```

```
GROUP BY Inscrieri.AnUniversitar
```

```
PIVOT Specializare.DenumireSpecializare;
```

3.

```
SELECT [Examene].[CodExamen], Year([DataExamen]) AS an, Avg([Note].[Nota]) AS Media,  
Month([DataExamen]) AS luna
```

```
FROM Examene INNER JOIN [Note]
```

```
ON [Examene].[CodExamen]=[Note].[CodExamen]
```

```
GROUP BY [Examene].[CodExamen], Year([DataExamen]), Month([DataExamen])
```

```
HAVING Year([DataExamen])=2004 AND Month([DataExamen])=2;
```

4.

```
SELECT [Inscrieri].[NrGrupa], [Discipline].[Denumire], Avg([Note].[Nota]) AS media
```

```
FROM (Studenti INNER JOIN Inscrieri ON [Studenti].[CodStudent]=[Inscrieri].[CodStudent]) INNER JOIN  
((Discipline INNER JOIN Examene ON [Discipline].[CodDisciplina]=[Examene].[CodDisciplina]) INNER JOIN  
[Note] ON [Examene].[CodExamen]=[Note].[CodExamen]) ON  
[Studenti].[CodStudent]=[Note].[CodStudent]
```

```
GROUP BY [Inscrieri].[NrGrupa], [Discipline].[Denumire]
```

```
HAVING Inscrieri.NrGrupa Between 1500 And 1504 AND Discipline.Denumire="contabilitate financiara";
```

5.

```
SELECT Inscrieri.NrGrupa, Avg([Nota]) AS media
```

```
FROM (Studenti INNER JOIN [Note] ON Studenti.CodStudent=[Note].CodStudent) INNER JOIN Inscrieri ON  
Studenti.CodStudent=Inscrieri.CodStudent
```

GROUP BY Inscrieri.NrGrupa

HAVING Avg([Nota])>

(SELECT Avg([Nota])

FROM (Studenti INNER JOIN [Note] ON Studenti.CodStudent = [Note].CodStudent) INNER JOIN Inscrieri ON Studenti.CodStudent = Inscrieri.CodStudent GROUP BY Inscrieri.NrGrupa HAVING NrGrupa=1503);

.....
.....
.....
Documentul complet de 5 pagini il poti citi daca il descarci din Biblioteca.RegieLive.ro

Imagini din documentul complet:

Figura 1

1. Sa afisati numele profesorilor care au fost profesori la mai mult de o scoala in perioada 2000 - 2005.
2. Sa se afiseze numele de lecturi pe fiecare an universitar al unei facultati.
3. Sa se afiseze numele scolare pe fiecare an universitar la care exista mai multe scolare la care exista scolare.
4. Sa se afiseze pentru fiecare grup de scoala si anul de studiu, toti elevii care au fost scolariti la aceasta scoala.
5. Sa se afiseze toate grupurile de scoala care au mai mult de o scoala.
6. Sa se afiseze pe un tabel pe baza unei tabel, nume al profesorilor care au mai mult de o scoala, data inceperii si data sfarsitului de scoala, toate scolarele scolare pe care au avut.
7. Prezenta tabelul de rezultate pe baza de Inscrieri a absolventilor de anul de studiu prezenta de prezenta a scolarelor scolare pe scolare.

Figura 2

1. Sa se afiseze numele profesorilor care au fost profesori la mai mult de o scoala in perioada 2000 - 2005.
2. Sa se afiseze numele de lecturi pe fiecare an universitar al unei facultati.
3. Sa se afiseze numele scolare pe fiecare an universitar la care exista mai multe scolare la care exista scolare.
4. Sa se afiseze pentru fiecare grup de scoala si anul de studiu, toti elevii care au fost scolariti la aceasta scoala.
5. Sa se afiseze toate grupurile de scoala care au mai mult de o scoala.
6. Sa se afiseze pe un tabel pe baza unei tabel, nume al profesorilor care au mai mult de o scoala, data inceperii si data sfarsitului de scoala, toate scolarele scolare pe care au avut.
7. Sa se afiseze pe un tabel pe baza de Inscrieri a absolventilor de anul de studiu prezenta de prezenta a scolarelor scolare pe scolare.

Exercitii rezolvate

Figura 1

```
1. SELECT Inscrieri[AnulStudiu], Inscrieri[AnulUniversitar], Count(Inscrieri[CodStudent]) AS NrScolare FROM Inscrieri GROUP BY Inscrieri[AnulStudiu], Inscrieri[AnulUniversitar] HAVING Count(Inscrieri[CodStudent]) > 1
```

2. TABLESCHEMA Count(Scolare) AS NrScolare FROM Scolare GROUP BY Scolare[AnulUniversitar], Scolare[AnulStudiu] HAVING Count(Scolare) > 1

3. SELECT Inscrieri[CodStudent], Year(Inscrieri[AnulStudiu]) AS An, Avg(Inscrieri[Nota]) AS Nota, Inscrieri[AnulUniversitar] AS Anu FROM Inscrieri GROUP BY Inscrieri[CodStudent], Inscrieri[AnulUniversitar] HAVING Avg(Inscrieri[Nota]) > 5

4. SELECT Inscrieri[CodStudent], Inscrieri[AnulStudiu] AS An, Avg(Inscrieri[Nota]) AS Nota FROM Inscrieri GROUP BY Inscrieri[CodStudent], Inscrieri[AnulUniversitar] HAVING Avg(Inscrieri[Nota]) > 5

5. SELECT Inscrieri[CodStudent], Avg(Inscrieri[Nota]) AS Nota FROM Inscrieri GROUP BY Inscrieri[CodStudent] HAVING Avg(Inscrieri[Nota]) > 5

Mai multe detalii se gasesc in pagina documentului din Biblioteca.RegieLive.ro