**5. Quais os nomes das disciplinas do curso de Ciência da Computação?**

* *SELECT D.Nome*

*FROM Disciplinas D, Curso C*

*WHERE C.NumCurso = 2;*

**6. Quais os nomes dos cursos que possuem no curriculum a disciplina Cálculo Numérico?**

* *SELECT C.Nome*

*FROM Curso C, Disciplinas D*

*WHERE D.NumDisp in(1,4,7) AND D.NumCurso = C.NumCurso;*

**7. Quais os nomes das disciplinas que o aluno Marcos João Casanova cursou no 1o semestre de 1998?**

* *SELECT D.Nome*

*FROM Aluno A, Aula H, Disciplinas D*

*WHERE A.numAluno = 4*

*AND H.NumAluno=A.NumAluno*

*AND H.NumDisp = D.NumDisp*

*AND H.Semestre = '1º Semestre de 1998';*

**8. Quais os nomes de disciplinas que o aluno Ailton Castro foi reprovado?**

* *SELECT D.Nome*

*FROM Aluno A, Aula H, Disciplinas D*

*WHERE A.NUMALUNO = 5 AND H.NumAluno = A.NumAluno AND H.NumDisp = D.NumDisp AND H.Nota < 7;*

**9. Quais os nomes de alunos reprovados na disciplina de Cálculo Numérico no 1o semestre de 1998?**

* *SELECT A.Nome*

*FROM Aluno A, Aula S, Disciplinas D*

*WHERE S.NumAluno = A.NumAluno*

*AND S.NumDisp = D.NumDisp*

*AND D.Nome = 'Cálculo Numérico'*

*AND S.Nota < 7;*

**10. Quais os nomes das disciplinas ministradas pelo prof. Ramon Travanti?**

*SELECT DISTINCT D.Nome AS Disciplina*

*FROM Disciplinas D, Professor P, Aula A*

*WHERE P.NumProfessor = A.NumProfessor*

*AND D.NumDisp = A.NumDisp*

*AND P.Nome = 'Ramon Travanti'*

**11. Quais os nomes dos professores que já ministraram aula de Banco de Dados?**

* *SELECT DISTINCT P.Nome AS Professor*

*FROM Disciplinas D, Aula A, Professor P*

*WHERE A.NumProfessor = P.NumProfessor*

*AND D.NumDisp = A.NumDisp*

*AND D.Nome = 'Banco de Dados';*

**12. Qual a maior e a menor nota na disciplina de Cálculo Numérico no 1o semestre de 1998?**

* *select min(NOTA), max(NOTA)*

*from AULA H,Disciplinas D*

*where D.nome = 'Cálculo Numérico' and H.semestre = '1º Semestre de 1998';*

**13. Qual o nome do aluno que obteve maior nota na disciplina de Engenharia de Software no 1º semestre de 1998?**

* *SELECT A.nome,S.nota FROM Aluno A LEFT OUTER JOIN Aula S*

*ON A.numAluno = S.numAluno WHERE S.numAluno*

*IN(SELECT numaluno FROM Aula WHERE numdisp*

*IN(SELECT numDisp FROM Disciplinas WHERE*

*nome = 'Engenharia de Software') AND semestre = '1º Semestre de 1998')*

*AND nota*

*IN(SELECT MAX(nota) FROM Aula);*

**14. Quais nomes de alunos, nome de disciplina e nome de professores que cursaram o 1o semestre de 1998 em ordem de aluno?**

* *SELECT A.nome, D.nome, P.nome FROM Aluno*

*A INNER JOIN Aula S ON S.numaluno = A.numaluno*

*INNER JOIN Disciplinas D ON S.numdisp = D.numdisp*

*INNER JOIN Professor P ON S.numprofessor = P.numprofessor*

*WHERE S.semestre = '1º Semestre de 1998' ORDER BY A.nome;*

**15. Quais nomes de alunos, nome de disciplina e notas do 1o semestre de 1998 no curso de Ciência da Computação?**

* *SELECT A.nome, D.nome FROM Aluno*

*A INNER JOIN Aula S ON S.numaluno = A.numaluno*

*INNER JOIN Disciplinas D ON S.numdisp = D.numdisp*

*WHERE S.semestre = '1º Semestre de 1998' AND D.numCurso = 2 ;*

**16. Qual a média de notas do professor Marcos Salvador?**

* *SELECT avg(A.nota)*

*FROM Aula A, Professor P*

*WHERE A.NumpROFESSOR = P.NumPROFESSOR*

*AND P.Nome = 'Marcos Salvador';*

**17. Quais nomes de alunos, nomes de disciplinas e notas que tiveram nota entre 5.0 e 7.0 em ordem de disciplina?**

* *SELECT A.nome, D.Nome Disciplinas, S.nota*

*FROM Aluno A, Disciplinas D, Aula S*

*WHERE S.NumAluno = A.NumAluno*

*AND S.NumDisp = D.NumDisp*

*AND S.Nota >= 5.0*

*AND S.Nota <= 7.0*

*ORDER BY D.Nome;*

**18. Qual a média de notas da disciplina Cálculo Numérico no 1o semestre de 1998?**

* *SELECT avg(A.nota)*

*FROM Aula A, Disciplinas D*

*WHERE A.NumDisp = D.NumDisp*

*AND D.Nome = 'Cálculo Numérico' and A.Semestre = '1º Semestre de 1998';*

**19. Quantos alunos o professor Abgair teve no 1o semestre de 1998?**

* *SELECT COUNT(\*)*

*FROM (SELECT DISTINCT A.NumAluno*

*FROM Aula A, Professor P*

*WHERE A.NumProfessor = P.NumProfessor*

*AND A.Semestre = '1º Semestre de 1998'*

*AND P.Nome = 'Abgair') Z;*

**20. Qual a média de notas do aluno Edvaldo Carlos Silva?**

* *SELECT avg(H.Nota)*

*FROM Aluno A, Aula H*

*WHERE A.NumAluno = H.NumAluno*

*AND A.Nome = 'Edvaldo Carlos Silva'*

**21. Quais as médias por nome de disciplina de todos os cursos do 1o semestre de 1998 em ordem de disciplina?**

* SELECT D.Nome, AVG(A.Nota)

FROM Aula A, Disciplinas D

WHERE A.NumDisp = D.NumDisp

AND A.Semestre = '1º Semestre de 1998'

GROUP BY D.Nome

ORDER BY D.Nome;

**22. Quais as médias das notas por nome de professor no 1o semestre de 1998?**

* *SELECT AVG(A.Nota), P.Nome*

*FROM Aula A, Professor P*

*WHERE A.NumProfessor = P.NumProfessor*

*AND A.Semestre = '1º Semestre de 1998'*

*GROUP BY P.Nome;*

**23. Qual a média por disciplina no 1o semestre de 1998 do curso do Ciência da Computação?**

* *SELECT D.Nome, AVG(A.Nota)*

*FROM Aula A, Disciplinas D, Curso C*

*WHERE A.NumDisp = D.NumDisp*

*AND C.NumCurso = D.NumCurso*

*AND A.Semestre = '1º Semestre de 1998'*

*AND C.Nome = 'Ciência da Computação'*

*GROUP BY D.Nome;*

**24. Qual foi quantidade de créditos concluídos (somente as disciplinas aprovadas) do aluno Edvaldo Carlos Silva?**

* *SELECT SUM(D.QuantCreditos)*

*FROM Aluno A, Aula H, Disciplinas D*

*WHERE H.Nota >= 7.0*

*AND A.Nome = 'Edvaldo Carlos Silva'*

*AND H.NumAluno = A.NumAluno*

*AND D.NumDisp = H.NumDisp;*

**25. Quais nomes de alunos e quantidade de créditos que já completaram 70 créditos (somente os aprovados na disciplina)?**

* *create view Alunos\_CreditosAprovados as (select A.nome,sum(D.quantCreditos) from Aluno A,Disciplinas D*
* *where (numAluno,numDisp) in (select numAluno,numDisp from*

*Aula where nota >= 7) group by A.nome);*

*select nome,sum from alunos\_creditosaprovados where sum >= 70;*

**26. Quais nomes de alunos, nome de disciplina e nome de professores que cursaram o 1o semestre de 1998 e pertencem ao curso de ciência da Computação que possuem nota superior à 8.0?**

* *SELECT A.Nome Aluno, D.Nome Disciplina, P.Nome Professor*

*FROM Aluno A, Aula H, Curso C, Professor P, Disciplinas D*

*WHERE A.NumAluno = A.NumAluno*

*AND H.Semestre = '1º Semestre de 1998'*

*AND A.NumCurso = C.NumCurso*

*AND H.Nota > 8.0*

*AND P.NumProfessor = H.NumProfessor*

*AND H.NumDisp = D.NumDisp;*

**27. Qual a disciplina com nota mais baixa em qualquer época?**

* *SELECT D.nome ,A.NOTA*

*FROM Disciplinas D join Aula A on A.numdisp = D.numdisp*

*WHERE A.nota = (SELECT min(nota) from aula);*

**28. Qual a disciplina com média de nota mais alta em qualquer época?**

* *SELECT D.nome ,A.NOTA*

*FROM Disciplinas D join Aula A on A.numdisp = D.numdisp*

*WHERE A.nota = (SELECT max(nota) from aula);*

**29. Quais alunos já concluíram o curso de Ciência da Computação?**

* *create view AlunosAprovados as (select A.nome,sum(D.quantCreditos)*

*from Aluno A,Disciplinas D*

*where (numAluno,numDisp) in (select numAluno,numDisp from*

*Aula where nota >= 7) group by A.nome);*

*select nome,sum from alunos\_creditosaprovados where sum >= 70;*

**30. Ordene as disciplinas por quantidade de reprovações**

* *select nome ,count(nota)*

*from Aula A,Disciplinas D*

*where nota < 7 and D.numDisp = A.numDisp*

*group by D.nome*

*order by count;*