

Banco de dados – Simulado para a prova do 3º bimestre.

1 - Escreva um **script SQL** que crie o banco de dados descrito abaixo, chamado de **TRABALHO_BD_3BIM**. Não se esqueça das restrições de integridade necessárias. Quando executado, esse **script** deve criar toda a base de dados de uma só vez!

Tabela **Aluno**: matrícula, nome, data de nascimento (OBS: tipo de dados = date);

Tabela **Disciplina**: código, nome;

Tabela **Nota**: matrícula, cod_disciplina, nota;

Tabela **Professor**: código, nome, data de nascimento (OBS: tipo de dados = date);

Tabela **Prof_Disciplina**: cod_professor, cod_disciplina.

ALUNO		
Matrícula	Nome	Data de nascimento
001INF	Ana	1999-04-08
002INF	Maria	1998-05-09
003INF	José	2001-07-30
004INF	João	2000-11-10
005INF	Pedro	1997-08-16

PROFESSOR		
Código	Nome	Data de nascimento
I1001	Alice	1979-04-08
I1002	Carlos	1983-05-09
I1003	Luiz	1981-07-30
I1009	Alan	1978-08-16

DISCIPLINA	
Código	Nome
RDSI	Redes
BDI	Banco de dados
MODI	Modelagem
SOI	Sistemas Operacionais
PROGI	Programação

NOTAS		
Matrícula	Cod_disciplina	Nota
001INF	PROGI	8,5
001INF	RDSI	8,75
002INF	RDSI	7
002INF	SOI	9
004INF	RDSI	6
004INF	SOI	5,9
004INF	BDI	10
004INF	PROGI	4
004INF	MODI	7,25
005INF	BDI	0

PROF_DISCIPLINA	
Cod_professor	Cod_disciplina
I1001	MODI
I1002	BDI
I1003	PROGI
I1009	SOI
I1009	RDSI

2 – Baseando-se no banco de dados criado na questão anterior, resolva em SQL:

1. Listar a **quantidade de alunos** que possuem nota na disciplina de Redes.
2. Listar o **nome das disciplinas** nas quais os alunos Ana e Pedro possuem nota.
3. Listar o **nome**, e a **data de nascimento (no formato DD/MM/AAAA)**, dos alunos que não possuem notas em nenhuma disciplina.
4. Listar o **nome da(s) disciplina(s)** lecionada(s) pelo professor mais velho.
5. Listar o **nome do(s) professor(es)** da disciplina de Banco de dados.
6. Obter a **matrícula e o CR** (coeficiente de rendimento) dos alunos.
OBS: O CR é igual a média aritmética de todas as notas que o aluno possui.
7. Para os alunos que possuem nota abaixo da média ($>6,0$), listar o **nome do aluno e o nome da disciplina**.
8. Listar o **nome e a data de nascimento (no formato DD, MÊS_POR_EXTENSO de AAAA)** do professor mais novo.
9. Listar o **nome das disciplinas** cuja **média** das notas seja **maior ou igual a 7,0**.
10. O que acontece se tentarmos **excluir** a terceira linha da **tabela Notas**?
11. O que acontece se tentarmos **excluir** a disciplina de Banco de dados da **tabela Disciplina**.
12. Para o aluno João, obter sua **matrícula**, sua **data de nascimento (no formato DD, MÊS_POR_EXTENSO de AAAA)**, o **nome da disciplina e a nota**, da disciplina na qual ele tirou a nota mais alta.