

LPBD

AULA 08 – LAB - CONSTRAINTS

# EXERCÍCIOS

1) Criar as tabelas:

## PROFESSORES

CAMPO	TIPO	VALIDAÇÃO
CODPROF	INTEIRO	PK
NOMEPROF	TEXTO (40)	NOT NULL
CPF	TEXTO (11)	UNIQUE
AREAPROF	TEXTO (12)	
CARGA	INTEIRO	

## DISCIPLINA

CAMPO	TIPO	VALIDAÇÃO
CODDISC	TEXTO (6)	PK
NOMEDISC	TEXTO (40)	NOT NULL
CODPROF	INTEIRO	

- 3. Inserir os registros nas tabelas

<b>codprof</b>	<b>nomeprof</b>	<b>cpf</b>	<b>areaprof</b>	<b>carga</b>
1	Lucas	11122244455	BIOLOGICAS	20
2	Maria	44466677788	EXATAS	10
3	Jonas	11144455532	HUMANAS	15
4	Ana	99900077745	EXATAS	20
5	Samuel	45663265462	EXATAS	14

<b>coddisc</b>	<b>nomedisc</b>	<b>codprof</b>
190-E	ingles	3
222-R	frances	3
234-H	fisica	5
432-I	matematica	5
444-A	banco de dados	4
673-B	biologia	1
876-X	fisiologia	1
887-W	java	4
908-X	eletricidade	2

## 4. INSERIR AS CONSTRAINTS:

4.1 - FK (entre as tabelas – No Action para update e delete)

4.2 - CHECK para a carga horária (sempre acima de 10 horas)

4.3 - CHECK para a área do professor (Exatas, Humanas e Biológicas)

## 5. TESTAR AS CONSTRAINTS:

5.1 - Inserir o seguinte registro na tabela PROFESSOR:  
(5,'Luciana','35646637677','EXATAS',12).

Qual foi a CONSTRAINT VIOLADA?

5.2 - Inserir o seguinte registro na tabela PROFESSOR:  
(6,'Lourdes','77777777889','HUMANAS',8).

Qual foi a CONSTRAINT VIOLADA?

5.3 - Inserir o seguinte registro na tabela PROFESSOR:  
(7,'Sergio','55555554442','TI',12).

Qual foi a CONSTRAINT VIOLADA?

5.4 - Deletar o registro do professor com código 1.

Ocorreu a violação da CONSTRAINT? Qual delas?

Se sim, como proceder com a deleção do professor 1?

5.5 - Inserir o seguinte registro na tabela DISCIPLINA: ('888-A','filosofia',8).

Ocorreu a violação da CONSTRAINT? Qual delas?

Se sim, como proceder com a inserção solicitada?

É necessária a adição do registro

(8,'Ronaldo','999999999999','HUMANAS',16).

Porque?

5.6 - Apagar a constraint fkcodprof e inserir o registro da seguinte disciplina ('999-B','teologia',9).

Em seguida apague este registro.

5.7 - Gerar a seguinte listagem

(codprof, nomeprof, areaprof, carga, coddisc, nomedisc).

5.8 - Inserir novamente a constraint de chave estrangeira entre as tabelas disciplina e professor (fkcodprof), agora com a opção de atualização e deleção em cascata.

5.9 - Apagar o registro do Prof Jonas (codigo 3).

Foi possível a deleção?

E as disciplinas associadas a este professor foram eliminadas?

5.10 - Repetir o passo 5.7 e observar a alteração nos registros.

5.11 - Inserir o seguinte registro na tabela DISCIPLINA:  
(955-A,'artes',NULL).

Qual foi a CONSTRAINT VIOLADA?

5.12 - Repetir o passo 5.7 (Trocar o INNER pelo FULL) e observar a alteração nos registros.

5.13 – Atribuir a aula de artes para a Prof Ana e repetir o passo 5.12.