

Banco de Dados II

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

ALTER TABLE

ALTERAÇÃO DA ESTRUTURA DA TABELA. É POSSÍVEL ADICIONAR, EXCLUIR E MODIFICAR COLUNA, ADICIONAR E REMOVER CONSTRAINTS,

Sintaxe:

```
ALTER TABLE nome-tabela  
ação escolhida
```

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

Acrescentar novas colunas:

Sintaxe:

```
ALTER TABLE  nome-tabela  
    ADD nome-coluna tipo-dados constraints  
    [, nome-coluna tipo-dados constraints, .... ]
```

Exemplo:

```
ALTER TABLE  cliente  
    ADD email varchar(80) UNIQUE
```

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

Modificar colunas:

Sintaxe:

```
ALTER TABLE  nome-tabela  
ALTER COLUMN nome-coluna tipo-dado constraints
```

Exemplo:

```
ALTER TABLE  cliente  
ALTER COLUMN email varchar(100) NOT NULL
```

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

Acrescentar novas regras:

Sintaxe:

```
ALTER TABLE  nome-tabela  
ADD CONSTRAINT nome-constraint constraint
```

Exemplo:

```
ALTER TABLE  cliente  
ADD CONSTRAINT clie_codPK PRIMARY KEY (CODIGO);
```

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

Excluir regra:

Sintaxe:

```
ALTER TABLE nome-tabela  
DROP CONSTRAINT nome-constraint
```

Exemplo:

```
ALTER TABLE cliente  
DROP CONSTRAINT clie_codPK;
```

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

Excluir campo:

Sintaxe:

```
ALTER TABLE nome-tabela  
DROP COLUMN nome-coluna
```

Exemplo:

```
ALTER TABLE cliente  
DROP COLUMN email;
```

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

EXERCÍCIO

CRIE A TABELA CLIENTE_ETEC QUE POSSUI APENAS O CAMPO CODIGO – C – 2

1. Adicionar a tabela cliente a coluna nome, tipo alfanumérico com 12 dígitos.
2. Adicionar a regra PK na coluna código.
3. Altere o tipo de dados da coluna nome para numérico.
4. Altere o tamanho da coluna nome para 20.
5. Altere o tamanho da coluna nome para 45 e seu tipo de dados para alfanumérico.
6. Apague uma coluna.
7. Apague uma regra.

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

EXERCÍCIOS

Execute os comandos SQL necessários para realizar as operações especificadas abaixo:

01. Criar a tabela CIDADE, conforme a especificação abaixo.

Campo	Tipo	Nulo	Descrição	Tamanho	Chave	Primária	Estrangeira
Código	Numérico	Não	Código da Cidade	4		X	
Nome	Alfanumérico	Não	Nome da Cidade	30			

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

02. Criar a tabela SOCIO, conforme a especificação abaixo.

Campo	Tipo	Nulo	Descrição	Tamanho	PK	FK
CPF	Caractere	Não	Número do CPF	11	X	
Nome	Alfanumérico	Não	Nome do Sócio	30		
DataNasc	Data	Não	Data de Nascimento			
RG	Alfanumérico	Não	RG do Sócio	15		
Cidade	Numérico	Não	Cidade do Sócio			X

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

03. Alterar a tabela CIDADE, para incluir nela o campo abaixo especificado.

Campo	Tipo	Nulo	Descrição	Tamanho	PK	FK
UF	Caractere	Não	UF da Cidade	10		

04. Alterar a tabela SOCIO, para incluir nela os campos abaixo especificados.

Campo	Tipo	Nulo	Descrição	Tamanho	PK	FK
Fone	Alfanumérico	Sim	Telefone do Sócio	10		
Sexo	Caractere	Não	Sexo do Sócio	1		

05. Alterar, na tabela SÓCIO, o tipo do campo NOME para alfanumérico de tamanho 35.

SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

06. Criar a tabela SETOR, conforme especificações abaixo.

Campo	Tipo	Nulo	Descrição	Tamanho	PK	FK
Código	Numérico	Não	Código do setor	3	X	
Nome	Alfanumérico	Não	Nome do setor	30		

07. Alterar a tabela SOCIO, para incluir nela os campos abaixo especificados.

Campo	Tipo	Nulo	Descrição	Tamanho	PK	FK
Setor	Numérico	NÃO	Código do Setor	3		x

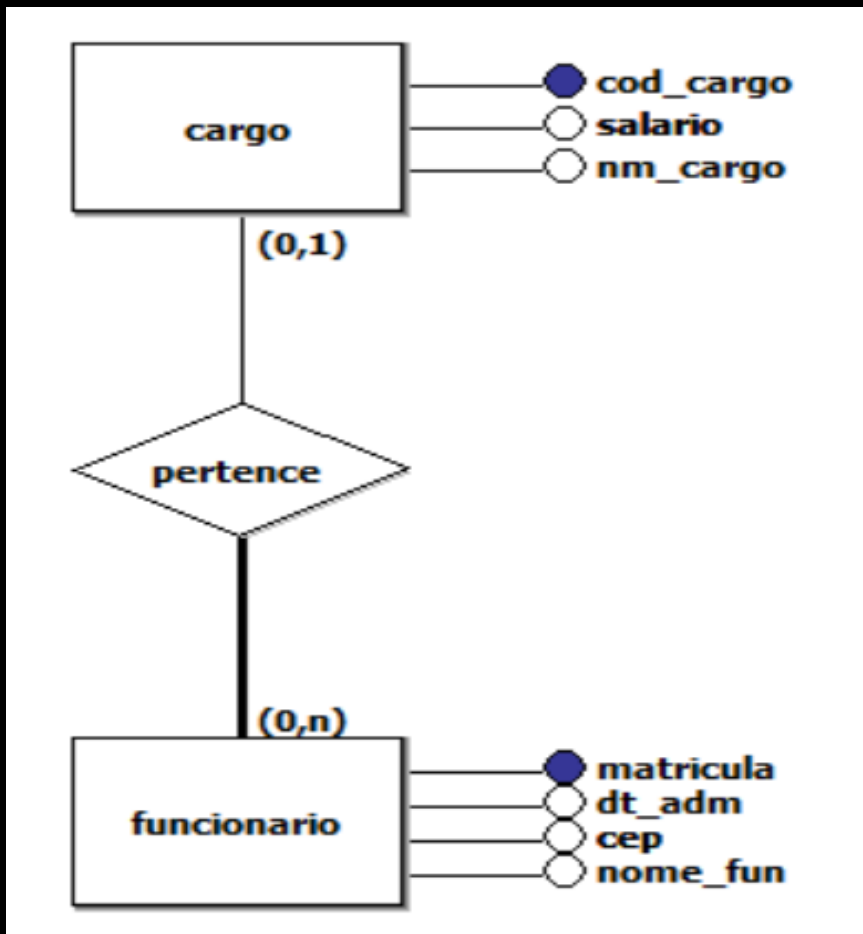
SQL : DDL – Linguagem de Definição de Dados

08. Criar a tabela DEPENDENTE, conforme a especificação abaixo.

Campo	Tipo	Nulo	Descrição	Tamanho	PK	FK
Sócio	Caractere	Não	CPF do Sócio	11		X
Número	Numérico	Não	Número do dependente	4	X	
Nome	Alfanumérico	Não	Nome do dependente	30		
DataNasc	Data	Não	Data de nascimento do dependente			

BDII – DDL – Linguagem de Definição de Dados

09. Criar as tabelas abaixo



Modelo físico:

cargo:

cod_cargo - N - 4 - NN - PK

salario - N - 8,2

nm_cargo - A - 30 - NN - Uk

funcionario:

matricula - N - 4 - NN - PK

dt_adm - D - NN

cep - C - 8

nome_fun - A - 30 - NN