

# Banco de Dados

## Exercícios

a) incluir os campos endereço CHAR(50), número CHAR(10), complemento CHAR(15), bairro CHAR(30), município CHAR(40), estado CHAR(2) na tabela contato

```
ALTER TABLE contato ADD COLUMN endereço CHAR(50);  
ALTER TABLE contato ADD COLUMN número CHAR(10);  
ALTER TABLE contato ADD COLUMN complemento CHAR(15);  
ALTER TABLE contato ADD COLUMN bairro CHAR(30);  
ALTER TABLE contato ADD COLUMN município CHAR(40);  
ALTER TABLE contato ADD COLUMN estado CHAR(2);
```

# Banco de Dados

## Exercícios

**b) remova o valor default do campo funcao da tabela funcao**

**ALTER TABLE funcao ALTER COLUMN funcao DROP DEFAULT;**

# Banco de Dados

## Exercícios

c) alterar o campo funcao da tabela funcao para CHAR(3), preenchendo o campo com zeros a esquerda

```
ALTER TABLE funcionario DROP CONSTRAINT
```

```
funcionario_funcao_fkey;
```

```
ALTER TABLE funcao ALTER COLUMN funcao TYPE CHAR(3) USING  
'00' || funcao;
```

# Banco de Dados

## Exercícios

d) renomear o campo funcao da tabela funcao para codigo

```
ALTER TABLE funcao RENAME COLUMN funcao TO codigo;
```

# Banco de Dados

## Exercícios

e) corrigir a integridade referencial entre as tabelas funcionario e funcao

```
ALTER TABLE funcionario ALTER COLUMN funcao TYPE CHAR(3)
USING '00' || funcao;
ALTER TABLE funcionario ADD CONSTRAINT
funcionario_funcao_fkey FOREIGN KEY ( funcao ) REFERENCES
funcao;
```

# Banco de Dados

## Exercícios

**f) incluir a restrição para que o campo funcao da tabela funcionario não possa ser nulo**

**ALTER TABLE funcionario ALTER COLUMN funcao SET NOT NULL;**

# Banco de Dados

## Exercícios

**g) alterar a tabela venda para que o mesmo automovel não possa ser vendido mais de uma vez na mesma data**

```
ALTER TABLE venda ADD CONSTRAINT venda_automovel_key  
UNIQUE ( automovel, data );
```