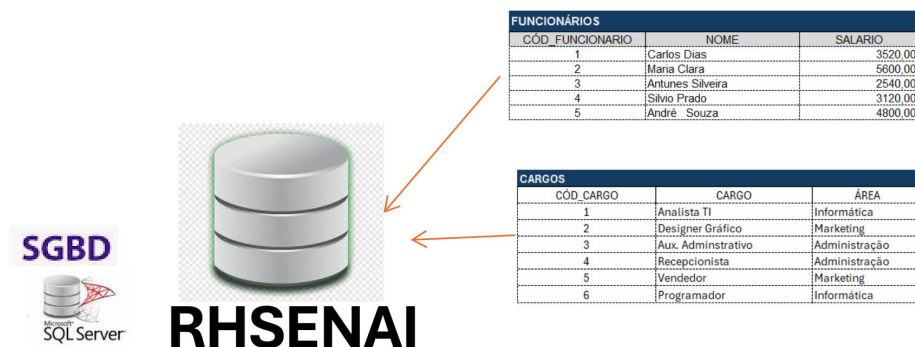


## Criação de Tabela adicional para o Banco de Dados “RHSENAI”.



## Criação da tabela “Cargos”.

CARGOS		
COD_CARGO	CARGO	ÁREA
1	Analista TI	Informática
2	Designer Gráfico	Marketing
3	Aux. Administrativo	Administração
4	Recepcionista	Administração
5	Vendedor	Marketing
6	Programador	Informática

## Criação da Tabela Cargos

1. Restaurar a Base de Dados, RHSENAI.

Restaurar Base de Dados  
RHSENAI.bak



2. Usando comandos SQL - DDL realizar a criação da tabela cargos para um controle sobre cargos da empresa e dimensionar custos por área quando necessário.

Criação via script DML Sql.

CARGOS		
COD_CARGO	CARGO	ÁREA
1	Analista TI	Informática
2	Designer Gráfico	Marketing
3	Aux. Administrativo	Administração
4	Recepcionista	Administração
5	Vendedor	Marketing
6	Programador	Informática

3. Após a criação da tabela, deverá ser realizado o cadastro de cargos conforme dados apresentados.

Cadastro de dados via script DML Sql

SELECT \* FROM FUNCIONARIOS;

↓

Resultados Mensagens		
	COD_FUNCIONARIO	NOME SALARIO
1	1	Carlos Dias 3520.00
2	2	Maria Clara 5600.00

Apresentação da tabela cargos com campos e registro de rerefencias.

Usando comandos SQL - DDL realizar a criação da tabela e seus respectivos campos.

Usando comandos SQL - DML realizar os devidos cadastro de dados na tabela.

CARGOS		
CÓD_CARGO	CARGO	ÁREA
1	Analista TI	Informática
2	Designer Gráfico	Marketing
3	Aux. Administrativo	Administração
4	Recepcionista	Administração
5	Vendedor	Marketing
6	Programador	Informática

Apresentação da tabela  
Cargos de referencia para  
criação e cadastro de dados.

Apresentação do modelo lógico da tabela cargos. Usar códigos SQL para a criação da tabela.

2. Criar um Nova Consulta e digitar o código DDL para criar a tabela cargos. Após criação realizar consulta simples e validar os campos.

CARGOS	TIPO DADOS	PERMITIR NULO
🔑 Cód_Cargo	INT	NOT NULL
CARGO	VARCHAR(530)	NOT NULL
AREA	VARCHAR(20)	NULL

Modelo lógico – tabela  
cargos, Banco de Dados  
RHSENAI.

Resultado apresentado, tabela com 3 campos.

Resultados	Mensagens
COD_CARGO	CARGO
	AREA

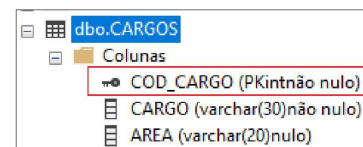
## CHAVE PRIMÁRIA (PRIMARY KEY)

- Caso já tenha atribuído a chave primária para o campos Cód\_Cargo, Ótimo!  
dica! durante a criação da tabela vc pode usar a cláusula `Cod_cargo INT PRIMARY KEY Not Null` para o campo.
- Caso já tenha criado a tabela e não atribui chave primária para o campo, realizar uma alteração na tabela e aplicar uma CONSTRAINT.  
dica! `ALTER TABLE cargos`  
`ADD CONSTRAINT pk_codigo PRIMARY KEY (COD_CARGO)`



CARGOS	TIPO DADOS	PERMITIR NULO
 CÔD_CARGO	INT	NOT NULL
CARGO	VARCHAR(530)	NOT NULL
AREA	VARCHAR(20)	NULL

- Validar a criação da CHAVE PRIMARIA expandindo campos da tabela cargos.



Apresentação dos dados a serem cadastrados na tabela cargos. Usar códigos SQL para o cadastro de dados.

3. Criar um Nova Consulta e digitar o código DML para o cadastro de dados na tabela cargos.  
Após cadastro realizar consulta simples e validar registros de cargos na tabela.

CARGOS		
CÓD_CARGO	CARGO	ÁREA
1	Analista TI	Informática
2	Designer Gráfico	Marketing
3	Aux. Administrativo	Administração
4	Recepcionista	Administração
5	Vendedor	Marketing
6	Programador	Informática

Registros da tabela cargos,  
Banco de Dados RHSENAI.

Resultado apresentado após o cadastro.

Resultados Mensagens			
	COD_CARGO	CARGO	AREA
1	1	Analista TI	Informática
2	2	Designer Gráfico	Marketing
3	3	Aux. Administrativo	Administração
4	4	Recepcionista	Administração
5	5	Vendedor	Marketing
6	6	Programador	Informática

## Realização de mais um registro de cargos, Com falha!

- Realizar mais um cadastro, só que agora usando um código repetido em CÓD\_CARGO.

CARGOS		
CÓD_CARGO	CARGO	ÁREA
3	Operador de CNC	Manutenção

Registros duplicado, código 3.

Resultado apresentado após executa o código.

```

1 INSERT INTO CARGOS
  (CÓD_CARGO,CARGO,ÁREA)
  VALUES
  (3,'Operador CNC', 'Manutenção');

```

2

Mensagens

Mensagem 2627, Nível 14, Estado 1, Linha 32  
 Violação da restrição PRIMARY KEY 'PK\_CODIGO'. Não é possível inserir a chave duplicada no objeto 'dbo.CARGOS'. O valor de chave duplicada é (3).  
 A instrução foi finalizada.

Horário de conclusão: 2025-04-25T16:27:51.2139385-03:00



Realizar consultas abaixo:

1. Quantos cargos temos na Empresa.

Resultados	Mensagens
(Nenhum nome de coluna)	
1	6

2. Quais são as áreas de atuação destes profissionais.

```
SELECT DISTINCT AREA
FROM CARGOS;
```

3. Quais são as profissões da área de Marketing.

Resultados		Mensagens	
	COD_CARGO	CARGO	AREA
1	2	Designer Gráfico	Marketing
2	5	Vendedor	Marketing

4. Listar todas as profissões em ordem alfabética de A-Z.

Resultados		Mensagens	
	COD_CARGO	CARGO	AREA
1	1	Analista TI	Infomática
2	3	Aux. Administrativo	Administração
3	2	Designer Gráfico	Marketing
4	6	Programador	Infomática
5	4	Recepcionista	Administração
6	5	Vendedor	Marketing

## Realizar backup de Banco de Dados



RHSENAI.



Usaremos a tabela Cargos para relacionar com a tabela  
Funcionários.