

	<b>UNIESP</b>	
	<b>CURSO</b>	SISTEMAS PARA INTERNET
	<b>DISCIPLINA</b>	BANCO DE DADOS AVANÇADO
	<b>PROFESSOR</b>	FÁBIO NICÁCIO DE MEDEIROS
	<b>ALUNO:</b>	

## 1ª LISTA DE EXERCÍCIOS

- Criar uma pasta chamada Banco\_Dados
- Com o SQL Server aberto, criar o script de criação de um Banco de Dados chamado **Loja**, e executar este script, com as seguintes informações:
  - Caminho: **Na pasta criada** – Tamanho: **5Mb** – Tamanho Máximo: **10Mb** – Incremento: **1Mb**
- Depois, com o banco de dados **Loja** ativo, criar o script de criação de tabelas (incluindo as constraints) do dicionário de dados mostrado abaixo:

- **Dicionário de Dados**
- **TblCliente: Cadastro de clientes da empresa.**

ATRIBU-TO	TIPO	NU-LO	DESCRIÇÃO	DOMÍNIO	CHAVE		
					PRI	EST	CAN
codigo	char(5)	não	Código do cliente		x		
nome	varchar(40)	não	Nome do cliente				
tipo	char(1)	não	Tipo do cliente	F ou J			
contato	varchar(30)	sim	Nome da pessoa para contato				
cargo	varchar(30)	sim	Cargo da pessoa de contato				
endereco	varchar(50)	não	Endereço (rua, número, bairro)				
cidade	smallint	não	Código da cidade	Tabela CIDADE		x	
cep	varchar(10)	sim	Número do CEP				
fone	varchar(16)	sim	Número do telefone				
fax	varchar(16)	sim	Número do fax				
obs	text	sim	Observações sobre o cliente				

- **TblFuncionario: Cadastro de funcionários da empresa.**

ATRIBUTO	TIPO	NU-LO	DESCRIÇÃO	DOMÍNIO	CHAVE		
					PRI	EST	CAN
codigo	tinyint	não	Código do funcionário		x		
nome	varchar(40)	não	Nome do funcionário				
sexo	char(1)	não	Sexo do funcionário	F ou M			
estcivil	char(1)	não	Estado civil do funcionário	S, C, V ou O			
rg	varchar(15)	não	Número da carteira de identidade				x
cpf	varchar(12)	não	Número do CPF				x
trat	varchar(4)	não	Tratamento dado ao funcionário	Sr,Sra, Srta, Dr, Dra			
datanasc	smalldatetime	não	Data de nascimento				

natural	smallint	não	Código da cidade onde nasceu	Tabela CIDADE		x	
dataadm	smalldatetime	não	Data de admissão na empresa				
endereco	varchar(40)	não	Endereço do funcionário (rua e nº)				
compl.	varchar(20)	sim	Complemento do endereço				
bairro	varchar(20)	sim	Bairro do endereço				
reside	smallint	não	Código da cidade onde reside	Tabela CIDADE		x	
cep	varchar(10)	sim	Código de endereçamento postal				
fone	varchar(10)	sim	Número do telefone residencial				
celular	varchar(10)	sim	Número do telefone celular				
funcao	tinyint	sim	Código da função que exerce	Tabela FUNÇÃO		x	
setor	char(3)	não	Código do setor onde trabalha	Tabela SETOR		x	
salario	smallmoney	não	Salário do funcionário				
email	varchar(40)	sim	Endereço eletrônico				
obs	text	sim	Observações sobre o funcionário				

- **TblSetor: Cadastro dos setores da empresa.**

ATRIBU-TO	TIPO	NU-LO	DESCRIÇÃO	DOMÍNIO	CHAVE		
					PRI	EST	CAN
sigla	char(3)	não	Sigla do setor		x		
nome	varchar(30)	não	Nome do setor				x
ramal	smallint	sim	Número do ramal do setor				
superior	char(3)	sim	Sigla do setor superior	Tabela SETOR		x	
chefe	tinyint	sim	Código do chefe do setor	Tabela FUNCIONÁRIO		x	

- **TblFuncao: Cadastro das funções gratificadas existentes na empresa.**

ATRIBU-TO	TIPO	NU-LO	DESCRIÇÃO	DOMÍNIO	CHAVE		
					PRI	EST	CAN
codigo	tinyint	não	Código da função		x		
nome	varchar(30)	não	Nome da função				x
gratific	smallmoney	não	Valor da gratificação				

- **TblCidade: Cadastro das cidades atendidas pela empresa e cidades onde residem e nasceram os funcionários da empresa.**

ATRIBU-TO	TIPO	NU-LO	DESCRIÇÃO	DOMÍNIO	CHAVE		
					PRI	EST	CAN
codigo	smallint	não	Código da cidade		x		
nome	varchar(30)	não	Nome da cidade				
uf	char(2)	não	Sigla da uf				
pais	char(3)	não	Sigla do país	Tabela PAÍS		x	

- **TblPaís: Cadastro dos países referentes às cidades.**

ATRIBUTO	TIPO	NU-LO	DESCRIÇÃO	DOMÍNIO	CHAVE		
					PRI	EST	CAN
sigla	char(3)	não	Sigla do país		x		
nome	varchar(15)	não	Nome do país				x

▪ **TblProduto: Cadastro dos produtos comercializados pela empresa.**

ATRIBUTO	TIPO	NU-LO	DESCRIÇÃO	DOMÍNIO	CHAVE		
					PRI	EST	CAN
codigo	smallint	não	Código do produto		x		
nome	varchar(40)	não	Nome do produto				x
descricao	varchar(45)	não	Descrição do produto				
apresent	varchar(30)	não	Apresentação do produto				
venda	smallmoney	não	Preço de venda				
custo	smallmoney	não	Preço de custo				
quantest	smallint	não	Quantidade em estoque				
estmin	smallint	sim	Quantidade do estoque mínimo				
tipo	tinyint	não	Código do tipo do produto	Tabela TIPO		x	
situacao	char(1)	sim	Situação do produto	N, S ou D			

▪ **TblTipo: Cadastro dos tipos de produtos comercializados pela empresa.**

ATRIBUTO	TIPO	NU-LO	DESCRIÇÃO	DOMÍNIO	CHAVE		
					PRI	EST	CAN
código	tinyint	não	Código do tipo do produto		x		
nome	varchar(15)	não	Nome do tipo do produto				x
descrição	text	sim	Descrição do tipo do produto				

▪ **TblPedido: Cadastro dos pedidos feitos pelos clientes.**

ATRIBUTO	TIPO	NU-LO	DESCRIÇÃO	DOMÍNIO	CHAVE		
					PRI	EST	CAN
codigo	smallint	não	Código do pedido		x		
cliente	char(5)	não	Código do cliente que fez o pedido	Tabela CLIENTE		x	
vendedor	tinyint	não	Código do funcionário que atendeu	Tabela FUNCIONÁRIO		x	
datapedit	smalldatetime	não	Data em que foi feito o pedido				
datafatura	smalldatetime	sim	Data de emissão da fatura				

▪ **TblItens: Cadastro dos itens dos pedidos feitos pelos clientes.**

ATRIBUTO	TIPO	NU-LO	DESCRIÇÃO	DOMÍNIO	CHAVE		
					PRI	EST	CAN
pedido	smallint	não	Código do pedido	Tabela PEDIDO	x	x	
produto	smallint	não	Código do produto	Tabela PRODUTO	x	x	
preço	smallmoney	não	Preço unitário do produto				
quant	smallint	não	Quantidade pedida do produto				
desconto	decimal(4,1)	não	Percentual de desconto no preço				

• **Restrições (Constraints)**

▪ **CLIENTE**

COLUNA	TIPO	NOME	EXPRESSÃO
codigo	Chave primária	PK_cliente	PRIMARY KEY
codigo	Validação do domínio. Caracteres permitidos: 5 letras	CK_cliente_código	CHECK ( código LIKE '[A-Z][A-Z][A-Z][A-Z][A-Z]' )
tipo	Validação do domínio. Caracteres permitidos: F, J	CK_cliente_tipo	CHECK ( tipo LIKE '[FJ]' )
cidade	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>código</i> da tabela cidade	FK_cliente_cidade	FOREIGN KEY REFERENCES cidade (código)

▪ **FUNCIONÁRIO**

COLUNA	TIPO	NOME	EXPRESSÃO
codigo	Chave primária	PK_funcionário	PRIMARY KEY
codigo	Validação do domínio. Caracteres permitidos: até 3 dígitos	CK_funcionário_código	CHECK ( LEN (código) < 3 )
sexo	Validação do domínio. Caracteres permitidos: F, M	CK_funcionário_sexo	CHECK ( sexo LIKE '[FM]' )
estcivil	Validação domínio. Caracteres permitidos: S, C, D, V, O	CK_funcionário_estcivil	CHECK ( estcivil LIKE '[SCDVO]' )
rg	Chave candidata	UN_funcionário_rg	UNIQUE
cpf	Chave candidata	UN_funcionário_cpf	UNIQUE
trat	Validação do domínio. Valores permitidos: Sr,Sra,Srta,Dr,Dra	CK_funcionário_trat	CHECK ( trat IN ('Sr', 'Sra', 'Srta', 'Dr', 'Dra' ) )
natural	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>código</i> da tabela cidade	FK_funcionário_cidade1	FOREIGN KEY REFERENCES cidade (código)
cidade	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>código</i> da tabela cidade	FK_funcionário_cidade2	FOREIGN REFERENCES cidade (código)
funcao	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>código</i> da tabela função	FK_funcionário_função	FOREIGN KEY REFERENCES função (código)
setor	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>sigla</i> da tabela setor	FK_funcionário_setor	FOREIGN KEY REFERENCES setor (sigla)

▪ **SETOR**

COLUNA	TIPO	NOME	EXPRESSÃO
sigla	Chave primária	PK_setor	PRIMARY KEY
sigla	Validação do domínio. Caracteres permitidos: 3 letras	CK_setor_sigla	CHECK ( sigla LIKE '[A-Z][A-Z][A-Z]' )
nome	Chave candidata	UN_setor_nome	UNIQUE
ramal	Validação do domínio. Caracteres permitidos: até 3 dígitos	CK_setor_ramal	CHECK ( LEN (ramal) < 4 )
superior	Validação do domínio. Caracteres permitidos: 3 letras	CK_setor_superior	CHECK ( superior LIKE '[A-Z][A-Z][A-Z]' )
superior	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>sigla</i> da tabela setor	FK_setor_setor	FOREIGN KEY REFERENCES setor (sigla)
chefe	Chave candidata	UN_setor_chefe	UNIQUE
chefe	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>código</i> da tabela funcionário	FK_setor_chefe	FOREIGN KEY REFERENCES funcionário (código)

▪ **FUNÇÃO**

COLUNA	TIPO	NOME	EXPRESSÃO
codigo	Chave primária na coluna código	PK_função	PRIMARY KEY
nome	Chave candidata	UN_função_nome	UNIQUE

▪ **CIDADE**

COLUNA	TIPO	NOME	EXPRESSÃO
codigo	Chave primária	PK_cidade	PRIMARY KEY
país	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>sigla</i> da tabela país	FK_cidade_país	FOREIGN KEY REFERENCES país (sigla)

▪ **PAÍS**

COLUNA	TIPO	NOME	EXPRESSÃO
sigla	Chave primária	PK_país	PRIMARY KEY
nome	Chave candidata	UN_país_nome	UNIQUE

▪ **PRODUTO**

COLUNA	TIPO	NOME	EXPRESSÃO
codigo	Chave primária	PK_produto	PRIMARY KEY
nome	Chave candidata	UN_produto_nome	UNIQUE
tipo	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>código</i> da tabela tipo	FK_produto_tipo	FOREIGN KEY REFERENCES tipo (código)
situacao	Validação de domínio. Caracteres permitidos: N, D, S	CK_produto_situação	CHECK ( situação LIKE '[NDS]' )

▪ **TIPO**

COLUNA	TIPO	NOME	EXPRESSÃO
codigo	Chave primária	PK_tipo	PRIMARY KEY
codigo	Validação de domínio. Caracteres permitidos: até 2 dígitos	CK_tipo_código	CHECK ( LEN (código) < 3 )

▪ **PEDIDO**

COLUNA	TIPO	NOME	EXPRESSÃO
codigo	Chave primária	PK_pedido	PRIMARY KEY
codigo	Validação de domínio. Caracteres permitidos: até 5 dígitos	CK_pedido_código	CHECK ( LEN (código) < 6 )
cliente	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>código</i> da tabela cliente	FK_pedido_cliente	FOREIGN KEY REFERENCES cliente (código)
vendedor	Chave estrangeira referenciando a coluna código da tabela funcionário	FK_pedido_funcionário	FOREIGN KEY REFERENCES funcionário (código)

▪ **ITENS**

COLUNA	TIPO	NOME	EXPRESSÃO
pedido, produto	Chave primária	PK_itens	PRIMARY KEY
pedido	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>código</i> da tabela pedido	FK_itens_pedido	FOREIGN KEY REFERENCES pedido (código)
produto	Chave estrangeira referenciando a coluna <i>código</i> da tabela produto	FK_itens_produto	FOREIGN KEY REFERENCES produto (código)