



## MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

<b>Acadêmico: Jose Carlos Mendes dos Santos</b>	<b>R.A 22077304-5</b>
<b>Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas</b>	
<b>Disciplina: Banco de Dados</b>	
<b>Valor da atividade: 4,00</b>	<b>Prazo: 09/12/2022</b>

### Instruções para Realização da Atividade

1. Revise seu arquivo antes do envio. Certifique-se de que é o arquivo correto, formato correto, se contempla todas as demandas da atividade etc.
2. Após o envio não serão permitidas alterações.
3. Durante a disciplina, procure sanar suas dúvidas pontuais em relação ao conteúdo relacionado à atividade. Porém, não são permitidas correções parciais, ou seja, enviar para que o professor possa fazer uma avaliação prévia e retornar para que o aluno possa ajustar e enviar novamente. Isso não é permitido, pois descaracteriza o processo de avaliação.
4. Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa referencie conforme as normas da ABNT;

**Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.**

**Bons estudos!**

## AGORA, É COM VOCÊ!

A modelagem de dados exerce um papel muito importante, que consiste em construir as estruturas de dados que possibilitam o armazenamento e a recuperação de informações em pesquisas para contextos específicos.

NOLETO, Cairo. **Modelagem de dados:** Como funciona e 7 dicas para usar! Novembro, 2021. Atualizado em agosto de 2022. Disponível em: <https://bit.ly/3f78HsB> Acesso em: 22 de setembro de 2022.

A partir disto, imagine que você foi designado na sua equipe para documentar criando um DER (Diagrama de entidade e relacionamento) de um software já existente, porém, como base, você só tem os comandos `CREATE TABLES` existentes a seguir:

### **CREATE TABLE CLIENTES(**

**ID INTEGER PRIMARY KEY,**

**CLI\_XNOMFAN VARCHAR(80),**

**CLI\_XCNPJ\_CPF VARCHAR(18),**

**CLI\_XRAZAO VARCHAR(80),**

**CLI\_XENDERE VARCHAR(150),**

**CLI\_XBAIRRO VARCHAR(80),**

**CLI\_XCIDADE VARCHAR(50),**

**CLI\_XESTADO VARCHAR(2),**



```
CLI_XNUMCEP VARCHAR(9),  
  
CLI_XPESSOA VARCHAR(1),  
  
CLI_XINSCRI VARCHAR(25),  
  
CLI_XSTATUS VARCHAR(1),  
  
CLI_XCONTATOS VARCHAR(80),  
  
CLI_XEMAIL VARCHAR(80));
```

#### **CREATE TABLE VENDEDOR(**

```
ID INTEGER PRIMARY KEY,  
  
VEN_XNOMVEN VARCHAR(80),  
  
VEN_XCNPJ_CPF VARCHAR(18),  
  
VEN_XRAZAO VARCHAR(80),  
  
VEN_XENDERE VARCHAR(150),  
  
VEN_XBAIRRO VARCHAR(80),  
  
VEN_XCIDADE VARCHAR(50),  
  
VEN_XESTADO VARCHAR(2),  
  
VEN_XNUMCEP VARCHAR(9),  
  
VEN_XSTATUS VARCHAR(1),  
  
VEN_XTIPVEN VARCHAR(1),
```



```
VEN_PFATURA NUMERIC(10,2),  
  
VEN_XREGIAO VARCHAR(80),  
  
VEN_XBANCO VARCHAR(80),  
  
VEN_XNOMBCO VARCHAR(80),  
  
VEN_XAGENCIA VARCHAR(40),  
  
VEN_XNOMAGE VARCHAR(50),  
  
VEN_XCONTACC VARCHAR(40),  
  
VEN_XNOMFAV VARCHAR(80),  
  
VEN_MOBSERV VARCHAR(255),  
  
VEN_NDIAPAG INTEGER,  
  
X_AREA VARCHAR(80));
```

#### **CREATE TABLE TRANSPORTADORA(**

```
ID INTEGER PRIMARY KEY,  
  
TRA_XNOMFAN VARCHAR(80),  
  
TRA_XCNPJ_CPF VARCHAR(18),  
  
TRA_XRAZAO VARCHAR(80),  
  
TRA_XENDERE VARCHAR(150),  
  
TRA_XBAIRRO VARCHAR(80),
```



```
TRA_XCIDADE VARCHAR(50),  
  
TRA_XESTADO VARCHAR(2),  
  
TRA_XNUMCEP VARCHAR(9),  
  
TRA_XPESSOA VARCHAR(1),  
  
TRA_XINSCRI VARCHAR(25),  
  
TRA_XCONTATOS VARCHAR(80),  
  
TRA_XEMAIL VARCHAR(80),  
  
TRA_XFONES VARCHAR(150),  
  
TRA_XVIATRA VARCHAR(1),  
  
DCRIACAO DATE,  
  
RESPCRIACAO VARCHAR(80),  
  
TRA_XSTATUS VARCHAR(1),  
  
TRA_XPAIS VARCHAR(40));
```

### **CREATE TABLE PRODUTOS(**

```
PROD_XCHAVE INTEGER PRIMARY KEY,  
  
PROD_XFAMILI VARCHAR(10),  
  
PROD_XDESCRI VARCHAR(255),  
  
PROD_XCLAFIS VARCHAR(10),
```



```
NBM_PIIPI NUMERIC(10,2),  
  
PROD_XOBSERV VARCHAR(500),  
  
PROD_XORIGEM INTEGER,  
  
PROD_VPRECO_COMPRA NUMERIC(10,2),  
  
PROD_VPRECO_CUSTO NUMERIC(10,2),  
  
PROD_XDESCRI_ING VARCHAR(255),  
  
PROD_XSTATUS VARCHAR(1),  
  
PROD_VPRECO_VENDA NUMERIC(10,2),  
  
PROD_FPROMOCAO VARCHAR(1),  
  
PROD_VPROMOCAO NUMERIC(10,2));
```

**CREATE TABLE PEDIDOS\_VENDA(**

```
ID INTEGER PRIMARY KEY,  
  
PV_NANO INTEGER,  
  
PV_NCODCLI INTEGER,  
  
PV_NCODVEN INTEGER,  
  
PV_NCODTRA INTEGER,  
  
PV_DPEDIDO DATE,  
  
PV_XSTATUS VARCHAR(1),
```



PV\_VTOTFRETE NUMERIC(10,2),

PV\_VTOTMER NUMERIC(10,2),

PV\_VTOTIPI NUMERIC(10,2),

PV\_VTOTICMS NUMERIC(10,2),

PV\_VTOTPED NUMERIC(10,2),

DCRIACAO DATE,

RESPCRIACAO VARCHAR(80),

FOREIGN KEY (PV\_NCODCLI) REFERENCES CLIENTES(ID),

FOREIGN KEY (PV\_NCODVEN) REFERENCES VENDEDOR(ID),

FOREIGN KEY (PV\_NCODTRA) REFERENCES TRANSPORTADORA(ID));

**CREATE TABLE PEDIDOS\_VENDA\_ITENS(**

PV\_ID INTEGER,

PVI\_NCHAVE\_SEQ INTEGER,

PVI\_ID\_PRODUTO INTEGER,

PVI\_DESCR\_PROD VARCHAR(255),

PVI\_XUNIDAD VARCHAR(5),

PVI\_QPEDIDA NUMERIC(10,2),

PVI\_VPREUNI NUMERIC(10,2),



PVI\_PICMS NUMERIC(10,2),

PVI\_VICMS NUMERIC(10,2),

PVI\_VIPI NUMERIC(10,2),

PVI\_PIPi NUMERIC(10,2),

PVI\_XCLAFIS VARCHAR(12),

PVI\_VFRETE NUMERIC(10,2),

FOREIGN KEY (PV\_ID) REFERENCES PEDIDOS\_VENDA(ID),

FOREIGN KEY (PVI\_ID\_PRODUTO) REFERENCES  
PRODUTOS(PROD\_XCHAVE));

### **O que será necessário realizar?**

Baseando-se no cenário descrito anteriormente:

- Modele o DER (Diagrama de Entidade e Relacionamento).
- Download da ferramenta BRmodelo (<http://www.sis4.com/brModelo/download.html>)
- BrModelo Online: (<https://www.brmodeloweb.com/lang/pt-br/index.html>).
- Vale lembrar que o seu DER deverá conter apenas as Entidades, os Relacionamentos e as Cardinalidades.

### **Dicas para realizar a atividade mapa:**





1. Durante as aulas, o professor irá fornecer dicas que podem ser utilizadas para a confecção das suas atividades, sendo assim, é de suma importância participar da aula ao vivo, ou assisti-las posteriormente.

2. Assista ao vídeo explicativo da atividade mapa

3. Assista às aulas conceituais da disciplina.

### **Como entregar a atividade:**

- O diagrama poderá ser produzido na ferramenta BrModelo ou em qualquer programa de sua escolha.

- Envie o print do diagrama.

- A entrega da atividade deve ser no formato: doc ou pdf .

**ATENÇÃO:** Revise seu arquivo antes do envio. Certifique-se de que é o arquivo correto, formato correto, se contempla todas as demandas da atividade etc. Após o envio não serão permitidas alterações. Durante a disciplina, procure sanar suas dúvidas pontuais em relação ao conteúdo relacionado à atividade. Porém não são permitidas correções parciais, ou seja, enviar para que o professor possa fazer uma avaliação prévia e retornar para que o aluno possa ajustar e enviar novamente. Isso não é permitido, pois descaracteriza o processo de avaliação

**Cole o print do seu diagrama no quadro abaixo.**

<p><b>1. Print do seu DER</b></p>
-----------------------------------

