

DISCIPLINA	PROGRAMAÇÃO EM BANCO DE DADOS
PROFESSOR	WESLEY EVERTON DE JESUS NEVES
SEMESTRE	1º/2024
ATIVIDADE	VA3 prova prática
Aluno	

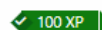
Para o aluno que não tem instalado o SQL Server na máquina siga o passo 1,2,3,4 e 5

Para a realização da prova prática ,será necessário acessar uma máquina virtual disponível nesse link: <https://learn.microsoft.com/pt-br/training/modules/get-data/lab-prepare> , para acessar o ambiente siga esses passos.

Passo 1)

acesse o ambiente e clique em iniciar laboratório.

Exercício – Preparar dados no Power BI Desktop



45 minutos

Esta unidade inclui um laboratório a ser concluído.

Use os recursos gratuitos fornecidos no laboratório para concluir os exercícios nesta unidade. Você não será cobrado pelo ambiente de laboratório. No entanto, talvez precise trazer sua assinatura, dependendo do laboratório.

A Microsoft fornece essa experiência de laboratório e o conteúdo relacionado para fins educacionais. Todas as informações apresentadas são de propriedade da Microsoft e destinam-se exclusivamente à aprendizagem sobre os produtos e os serviços abordados neste módulo do Microsoft Learn.

Iniciar laboratório

Passo 2)

Clique nesse botão.

Exercício – Preparar dados no Power BI Desktop

45 minutos

O laboratório será iniciado em uma nova janela.

Iniciar laboratório

Passo 3)

Uma nova janela será aberta com a máquina virtual , esse procedimento deve levar uns 2 minutos.

Prepare Data in Power BI Desktop - Google Chrome

labclient.labondemand.com/LabClient/e78394e4-018e-469f-92e3-39aac6c719e7?rc=10



Preparing

Your lab will be ready in about 1 minute.



Passo 4)

A máquina virtual é um servidor SQL SERVER -2019 chamado de “[Data-AI](#)”.
Faça o login no windows.

Student

Reset password

Submit

Sign in to the lab v

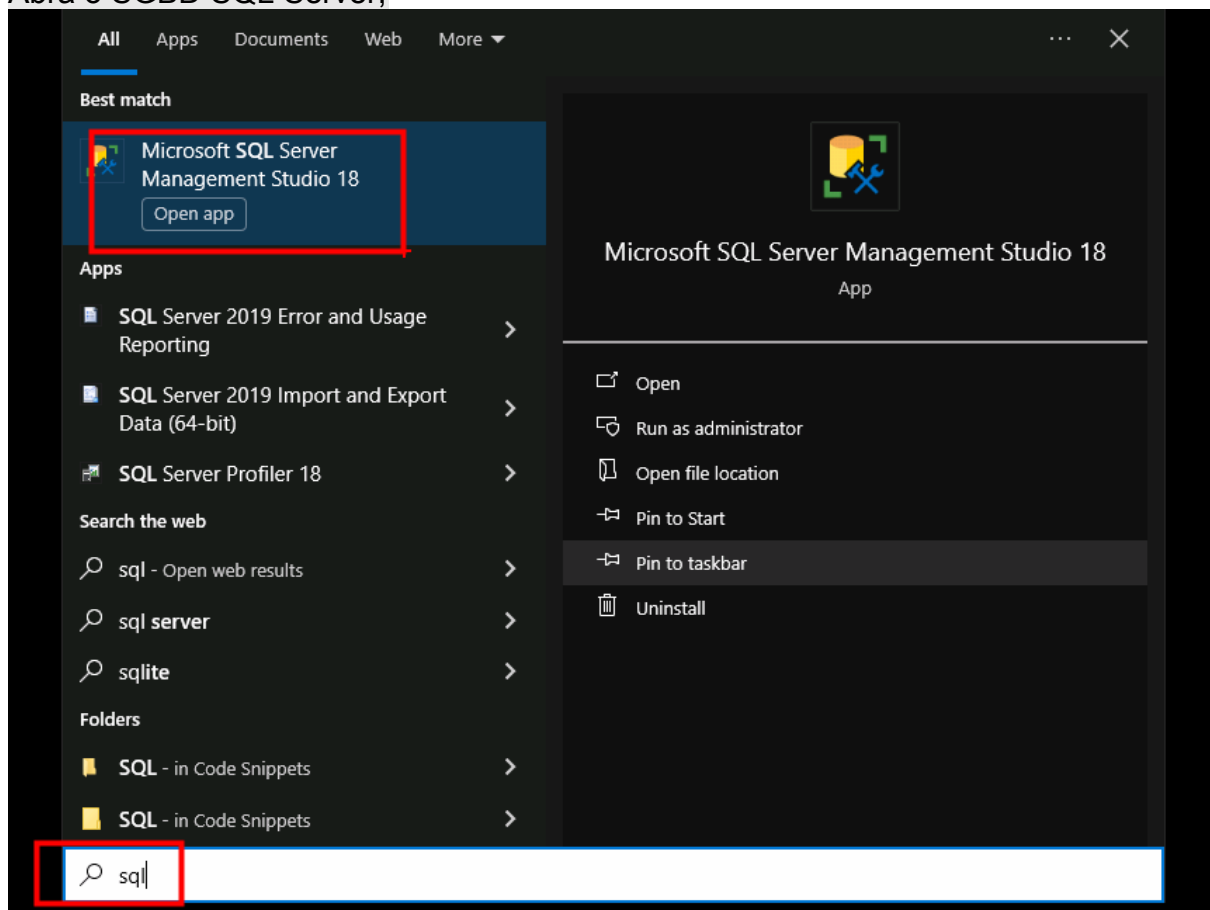
Log on to Data-AI by pre typing in the following creden

Username: Student

Password: Pa55w.rd

Passo 5)

Abra o SGBD SQL Server;



Pronto, aqui estamos com o gerenciador aberto.

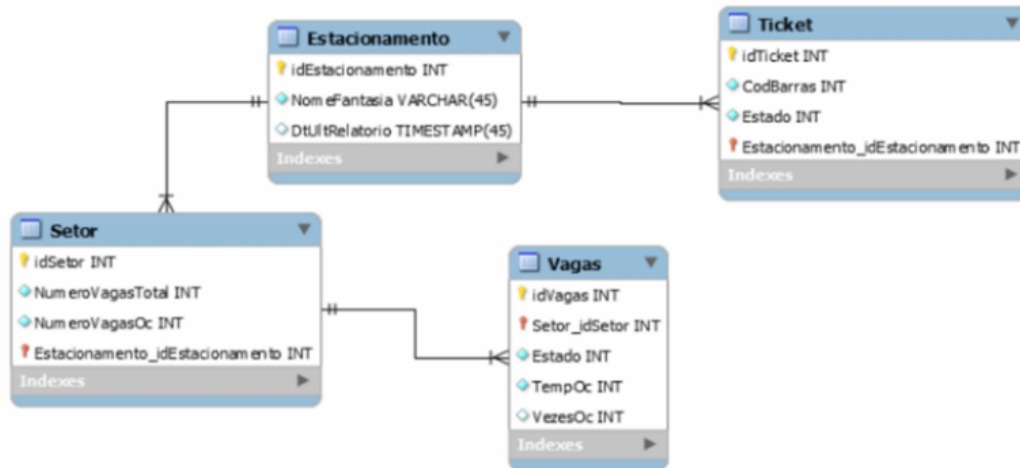
Instruções:

1) Para cada exercício pedido cole o SCRIPT SQL.

A partir da modelagem abaixo, faça o que se pede .

2) Prova de duplas com consulta ao material.

3) Cada questão respondida de forma certa vale 2,5 pontos



1) Desafios criação de objetos

Questão 1) Crie um banco de dados chamado EstacionamentoApp

```
Create DATABASE EstacionamentoApp;
```

```
USE EstacionamentoApp;
```

Questão 2) Crie a tabela :Estacionamento

```
CREATE TABLE Estacionamento (  
  IDEstacionamento INT PRIMARY KEY,  
  NomeFantasia VARCHAR(45),  
  DtUltRelatorio TIMESTAMP  
);
```

Questão 3) Crie a tabela :Ticket

```
CREATE TABLE Ticket (  
  IDTicket INT PRIMARY KEY,  
  IDEstacionamento INT,  
  CodBarras INT,  
  Estado INT,  
  Foreign key (IDEstacionamento) References Estacionamento (IDEstacionamento)  
);
```

Questão 4) Crie a tabela :Setor

```
CREATE TABLE Setor (  
  IDSetor INT PRIMARY KEY,  
  NomeSetor VARCHAR(45),  
  DtUltRelatorio TIMESTAMP  
);
```

```
IDSetor INT PRIMARY KEY,  
IDEstacionamento INT,  
NumeroVagasTotal INT,  
NumeroVagasOC INT,  
Foreign key (IDEstacionamento) References Estacionamento (IDEstacionamento)  
);
```

Questão 5)Crie a tabela :Vagas

```
CREATE TABLE Vagas (  
IDVagas INT PRIMARY KEY,  
IDSetor INT,  
Estado INT,  
TempOC INT,  
VezeasOC INT,  
Foreign key (IDSetor) References Setor (IDSetor)  
);
```

Questão 6)Crie a relação entre as tabelas Estacionamento e Ticket

```
CREATE TABLE Ticket (  
IDTicket INT PRIMARY KEY,  
IDEstacionamento INT,
```

```
CodBarras INT,  
Estado INT,  
Foreign key (IDEstacionamento) References Estacionamento (IDEstacionamento)  
);
```

Questão 7)Crie a relação entre as tabelas Estacionamento e Setor.

```
CREATE TABLE Setor (  
IDSetor INT PRIMARY KEY,  
IDEstacionamento INT,  
NumeroVagasTotal INT,  
NumeroVagasOC INT,  
Foreign key (IDEstacionamento) References Estacionamento (IDEstacionamento)  
);
```

Questão 8)Crie a relação entre as tabelas Setor e Vagas.

```
CREATE TABLE Vagas (  
IDVagas INT PRIMARY KEY,  
IDSetor INT,  
Estado INT,  
TempOC INT,  
VezesOC INT,  
Foreign key (IDSetor) References Setor (IDSetor)  
);
```

Desafios Criação de Procedures, Views e Funções

Questão 9) Crie uma procedure para inserir um registro na tabela de Estacionamento

```
Create Procedure AdicionarEstac
    @IdEstacionamento Int,
    @NomeFantasia Varchar(45),
    @DtUltRelatorio TimeStamp
AS
Begin
Insert Into Estacionamento(IdEstacionamento,NomeFantasia,DtUltRelatorio)
Values(@IdEstacionamento,@NomeFantasia,CURRENT_TIMESTAMP)
End;
Go
```


Questão 10) Crie uma procedure para inserir um registro na tabela de Setor

```
CREATE PROCEDURE AdicSetor
    @IdSetor INT,
    @IdEstacionamento INT,
    @NumerosVagasTotal INT,
    @NumerosVagasOC INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO Setor (IDSetor, IDEstacionamento, NumeroVagasTotal,
NumeroVagasOC)
VALUES(@IdSetor,@IdEstacionamento,@NumerosVagasTotal,@NumerosVagas
OC)
END;
GO
```

Questão 11) Crie uma procedure para inserir um registro na tabela de Vagas

```
CREATE PROCEDURE AdicVagas
    @IDVagas INT,
    @IDSetor INT,
    @Estado INT,
    @TempoOC INT,
    @VezezOC INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO Vagas (IDVagas, IDVagas, Estado, TempOC, VezezOC)
```

```
VALUES (@IDVagas,@IDSetor,@Estado,@TempoOC,@VezezOC)
END;
GO
```

Questão 12)*Crie uma procedure para inserir um registro na tabela de Ticket*

```
CREATE PROCEDURE AdictTicket
    @IDticket INT,
    @IDEstacionamento INT,
    @Codbarras INT,
    @Estado INT
AS
BEGIN
    INSERT INTO Ticket (IDTicket, Codbarras, Estado, IDEstacionamento)
    VALUES (@IDticket, @Codbarras, @Estado, @IDEstacionamento);
END;
GO
```

Questão 13) Crie uma view para retornar a quantidade de vagas por setor. dica-(use a função count)

```
CREATE VIEW VagasPSetor AS
Select
    Setor.IDSetor,
    Setor.NumeroVagasTotal,
    (Setor.NumeroVagasTotal - Count(*)OVER(PARTITION BY Setor.IDSetor))
AS
QuantidadeVagasPSetor
FROM
    Setor
```

Questão 14) Crie uma view para retornar o Nome fantasia(tabela Estacionamento), o número total de vagas e o número total de vagas ocupadas(tabela Setor)

```
CREATE VIEW VWQtdVagasOcNome AS
SELECT
    Estacionamento.NomeFantasia,
    Setor.NumeroVagasTotal,
    Setor.NumeroVagasOC
FROM
    Estacionamento
JOIN
    Setor ON setor.IDEstacionamento = Estacionamento.IDEstacionamento
```

JOIN

Vagas ON Setor.IDSetor = vagas.IDSetor