

#### **CONTEXTO**

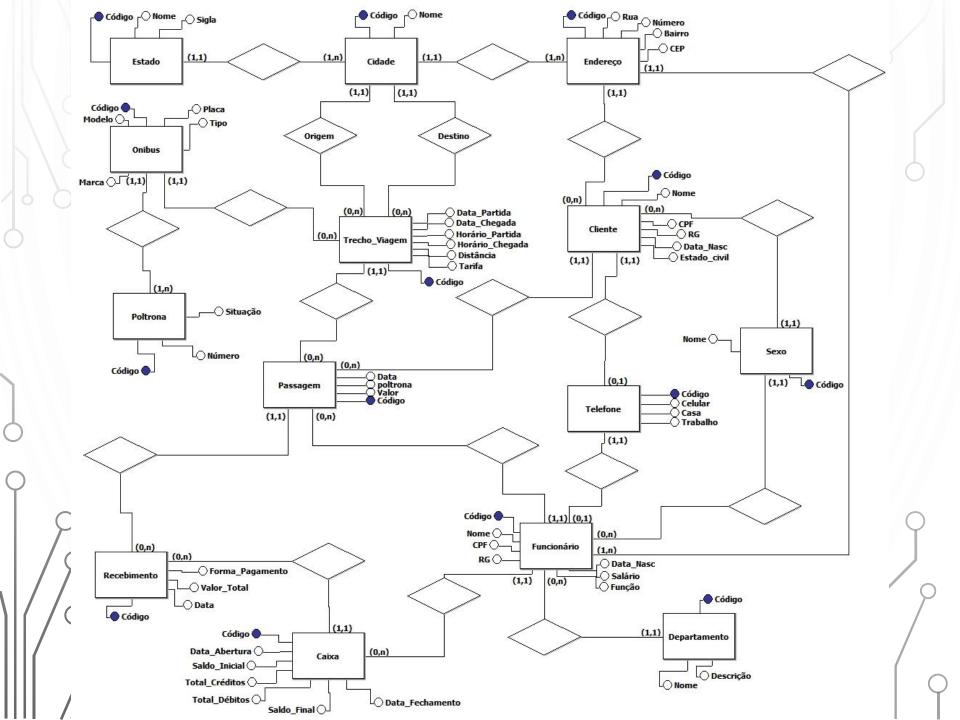
- Você é um desenvolvedor da empresa Ordem Jedi Desenvolvimento de Sistemas e o senhor Luke Skywalker Scrum Master da sua equipe lhe encaminhou através do Taiga.IO algumas tarefas a serem criadas no Banco de Dados do Sistema da empresa de Transportes Rodoviários chamada ImpérioTur.
- Para ti ajudar a compreender o negócio do cliente, veio anexado a sua lista de tarefas um pequeno texto, explicando o processo de compra de passagem, veja:

## ANÁLISE DO CASO: IMPÉRIOTUR

"Na rodoviária da Cidade de Origem um passageiro vai ao guichê da ImpérioTur comprar uma passagem rodoviária. Chegando ao guichê, o passageiro solicita ao atendente uma passagem para Cidade de Destino escolhida. O atendente acessa o sistema para consultar as informações sobre trecho solicitado, qual o ônibus previsto para o trecho e o local de assento disponível no ônibus do trecho. Após acessar as informações, o atendente pergunta ao passageiro qual a poltrona desejada pelo passageiro, e após o passageiro escolher, o atendente gera uma passagem e marca a poltrona escolhida no sistema, depois informa o valor a ser pago pelo passageiro. Por fim, o atendente pergunta a forma de pagamento e o passageiro responde dinheiro. Assim o atendente recebe o valor da passagem e informa o recebimento da passagem ao sistema, que imprime a passagem a ser entregue ao passageiro. O passageiro pega sua passagem e embarca no ônibus."

### **SPRINT 1**

Após compreender processo de geração de passagem uma no sistema, você acessa o Projeto de Software do sistema para analisar a arquitetura do banco de dados:



### **SPRINT 1**

 No mesmo local você acessa o script do banco de dados, que está disponível ambiente AVA. Assim, você deve utilizar o script do banco de dados realizar as 10 tarefas enviadas pelo Scrum Master. Mas antes verifique as regras do projeto:

# SPRINT 1 - REGRAS

- Mude o nome do banco de dados para "BD\_SeuNomeCompleto" e execute o Script no seu MySQL, depois salve o Script com o nome "Imperio\_SeuNome";
- 2. Crie cada procedimento na **ORDEM EXATA** dos enunciados dos exercícios;
- 3. Todo o script deve ser construído para ser executado de uma única vez e SEM ERROS;
- 4. Adicione o nome de cada tarefa na forma de **comentário** antes de cada procedimento;
- 5. <u>LEMBRE-SE</u>: CADA TAREFA é UM PROCEDIMENTO. OU SEJA, você deverá entregar 10 Procedimentos na mesma ordem das tarefas.
- 6. <u>LEMBRE-SE:</u> Cada TAREFA solicita várias verificações (SE e Então). A AÇÃO só deve ser realizada se todas as verificações forem cumpridas, assim, utilize uma estrutura de verificação ENCADEADA;

- ✓ <u>AÇÃO</u>: Crie um procedimento para <u>inserir</u> um registro na tabela **Estado**.
- √ 1<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO: Faça uma <u>verificação</u> para garantir que não seja inserido nenhum Estado com o <u>nome repetido</u>.
- ✓ <u>RETORNO</u>: Caso a verificação seja cumprida faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de <u>confirmação</u>. Caso não, retorne uma mensagem <u>alerta</u> pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ <u>CHAMADA</u>: Chame o procedimento e insira 10 Estados do Brasil, entre eles devem constar obrigatoriamente: RO, MT, AC, AM e MS.

- ✓ <u>AÇÃO</u>: Crie um procedimento para <u>inserir</u> um registro na tabela **Cidade**.
- √ 1<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO: Faça uma <u>verificação</u> para conferir se o <u>código do estado (FK)</u> informado realmente existe na tabela Estado.
- √ 2<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO: Faça também uma <u>verificação</u> para garantir que não seja inserido nenhum Cidade com o <u>nome repetido</u>.
- ✓ <u>RETORNO</u>: Caso as verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de <u>confirmação</u>. Caso não, retorne uma mensagem <u>alerta</u> pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ <u>CHAMADA</u>: Chame o procedimento e insira 10 cidades de RO, 03 de MT, 02 de AC, 03 de AM e 02 de MS.

- ✓ <u>AÇÃO</u>: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela **Endereço**;
- √ 1ª VERIFICAÇÃO: Faça uma <u>verificação</u> para conferir se o código da cidade (FK) informada realmente existe na tabela Cidade.
- ✓ <u>RETORNO</u>: Caso a verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de <u>confirmação</u>. Caso não, retorne uma mensagem <u>alerta</u> pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ <u>CHAMADA</u>: Chame o procedimento e insira 10 endereços aleatórios;

- ✓ <u>AÇÃO</u>: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela
   Sexo;
- √ 1<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO: Faça uma verificação para garantir que o
  nome do sexo não seja inserido como vazio (").
- ✓ 2<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO: Faça uma <u>verificação</u> para garantir que não seja inserido nenhum Sexo com o <u>nome repetido</u>.
- ✓ <u>RETORNO</u>: Caso a verificação seja cumprida faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de <u>confirmação</u>. Caso não, retorne uma mensagem <u>alerta</u> pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ <u>CHAMADO</u>: Chame o procedimento e insira os sexos Masculino e Feminino na tabela Sexo.

- ✓ AÇÃO: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela Telefone;
- ✓ 1<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO: Faça uma verificação para garantir que PELO MENOS o Celular não esteja Vazio (").
- ✓ <u>RETORNO</u>: Caso a verificação seja cumprida faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de <u>confirmação</u>. Caso não, retorne uma mensagem <u>alerta</u> pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ <u>CHAMADA</u>: Chame o procedimento e insira 05 telefones;

- ✓ <u>AÇÃO</u>: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela Cliente.
- √ 1ª VERIFICAÇÃO: Faça uma <u>verificação</u> para conferir se o <u>código</u> do Endereço (FK) informado realmente existe na tabela Endereço.
- √2° VERIFICAÇÃO: Faça uma <u>verificação</u> para conferir se o <u>código</u> do Sexo (FK) informado realmente existe na tabela Sexo.
- √3° VERIFICAÇÃO: Faça uma <u>verificação</u> para conferir se o <u>código</u> do <u>Telefone</u> (FK) informado realmente existe na tabela Telefone.
- ✓ <u>RETORNO</u>: Caso a verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de <u>confirmação</u>. Caso não, retorne uma mensagem <u>alerta</u> pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- OV CHAMADA: Chame o procedimento e insira 05 Clientes aleatórios;

- ✓ <u>AÇÃO</u>: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela **Departamento**.
- ✓ 1<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO: Faça uma verificação para garantir que o Nome do Departamento não esteja Vazio (");
- ✓ 2<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO: Faça uma verificação para garantir que a Descrição do Departamento não esteja Vazio (");
- ✓ <u>RETORNO</u>: Caso a verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de <u>confirmação</u>. Caso não, retorne uma mensagem <u>alerta</u> pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ <u>CHAMADO</u>: Chame o procedimento e insira 03 departamentos, entre eles o de "Vendas de Passagens".

- ✓ <u>AÇÃO</u>: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela **Funcionário**.
- √ 1<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO: Faça uma <u>verificação</u> para conferir se o <u>código do</u> <u>Endereço (FK)</u> informado realmente existe na tabela Endereço;
- √2° VERIFICAÇÃO: Faça uma <u>verificação</u> para conferir se o <u>código do</u> <u>Sexo (FK)</u> informado realmente existe na tabela Sexo;
- ✓ 3<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO: Faça uma <u>verificação</u> para conferir se o <u>código do</u> <u>Telefone (FK)</u> informado realmente existe na tabela Telefone;
- ✓ <u>4<sup>a</sup> VERIFICAÇÃO:</u> Faça uma <u>verificação</u> para conferir se o <u>código do</u> <u>Departamento (FK)</u> informado realmente existe na tabela Departamento;
- ✓ 5° VERIFICAÇÃO: Faça uma verificação referente ao <u>código do</u>

  <u>Departamento (FK)</u>, se o funcionário inserido tiver a FUNÇÃO de

  "Vendedor", só permita que ele seja inserido no departamento de

  "Vendas de Passagens";

### TAREFA 8 - CONTINUAÇÃO

- ✓ <u>RETORNO</u>: Caso a verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de <u>confirmação</u>. Caso não, retorne uma mensagem <u>alerta</u> pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ <u>CHAMADA</u>: Chame o procedimento e insira 04 Funcionários aleatórios, sendo obrigatório pelo menos 01 com a função de Vendedor.

- ✓ <u>AÇÃO</u>: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela
   Ônibus.
- ✓ <u>SAIBA</u>: Existem somente <u>02 tipos</u> de Onibus, o **modelo** "Amazon Bus Premium" do **tipo** "Executive" e o **modelo** "Amazon Bus Leito" do **tipo** "Confort";
- √ <u>1ª VERIFICAÇÃO</u>: Faça uma verificação para garantir que os ônibus sejam inseridos de acordo com o seu modelo e tipo exato, conforme o tópico SAIBA.
- ✓ <u>RETORNO</u>: Caso a verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de <u>confirmação</u>. Caso não, retorne uma mensagem <u>alerta</u> pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ <u>CHAMADA</u>: Chame o procedimento e insira 04 ônibus, entre eles 02 ônibus do modelo "*Amazon Bus Premium*" e 02 ônibus do modelo "Amazon Bus Leito";

- ✓ <u>AÇÃO</u>: Crie um procedimento para inserir os registros na tabela **Poltrona**.
- ✓ <u>1° SAIBA: C</u>ada ônibus possui **02 quantitativos** diferentes de poltronas, podendo ser <u>48 poltronas para ônibus do tipo</u> <u>"Executive"</u> e <u>58 poltronas ônibus do tipo "Confort"</u>.
- √ <u>2° SAIBA</u>: Todas as poltronas devem ser inseridas com o <u>status</u> de "Livre" e com numeração sequencial começando em 1.
- √ 3° SAIBA: O procedimento deve receber apenas o código do ônibus.
- ✓ <u>VERIFICAÇÃO</u>: Faça uma verificação para identificar o Tipo do ônibus inserido e no mesmo procedimento, crie o número de inserts correspondentes ao número de poltronas que o ônibus suporta. Exemplo: Caso o ônibus seja Confort, devem ser feitos 58 inserts referente as poltronas do ônibus inserido na chamado do procedimento. Deve-se utilizar WHILE obrigatoriamente na geração dos inserts.

## TAREFA 10 - CONTINUAÇÃO

- ✓ <u>RETORNO</u>: Caso a verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de <u>confirmação</u>. Caso não, retorne uma mensagem <u>alerta</u> pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ <u>CHAMADA</u>: Chame o procedimento e insira poltronas para os 04 ônibus cadastrados.





# Bons estudos galera!

Não esqueçam de assistir as Vídeos Aulas!