



# **EXERCÍCIOS – PROCEDIMENTOS ARMAZENADOS**

**PARTE II**

**PESO: 40 PONTOS**

**PROF. JACKSON HENRIQUE**

# CONTEXTO

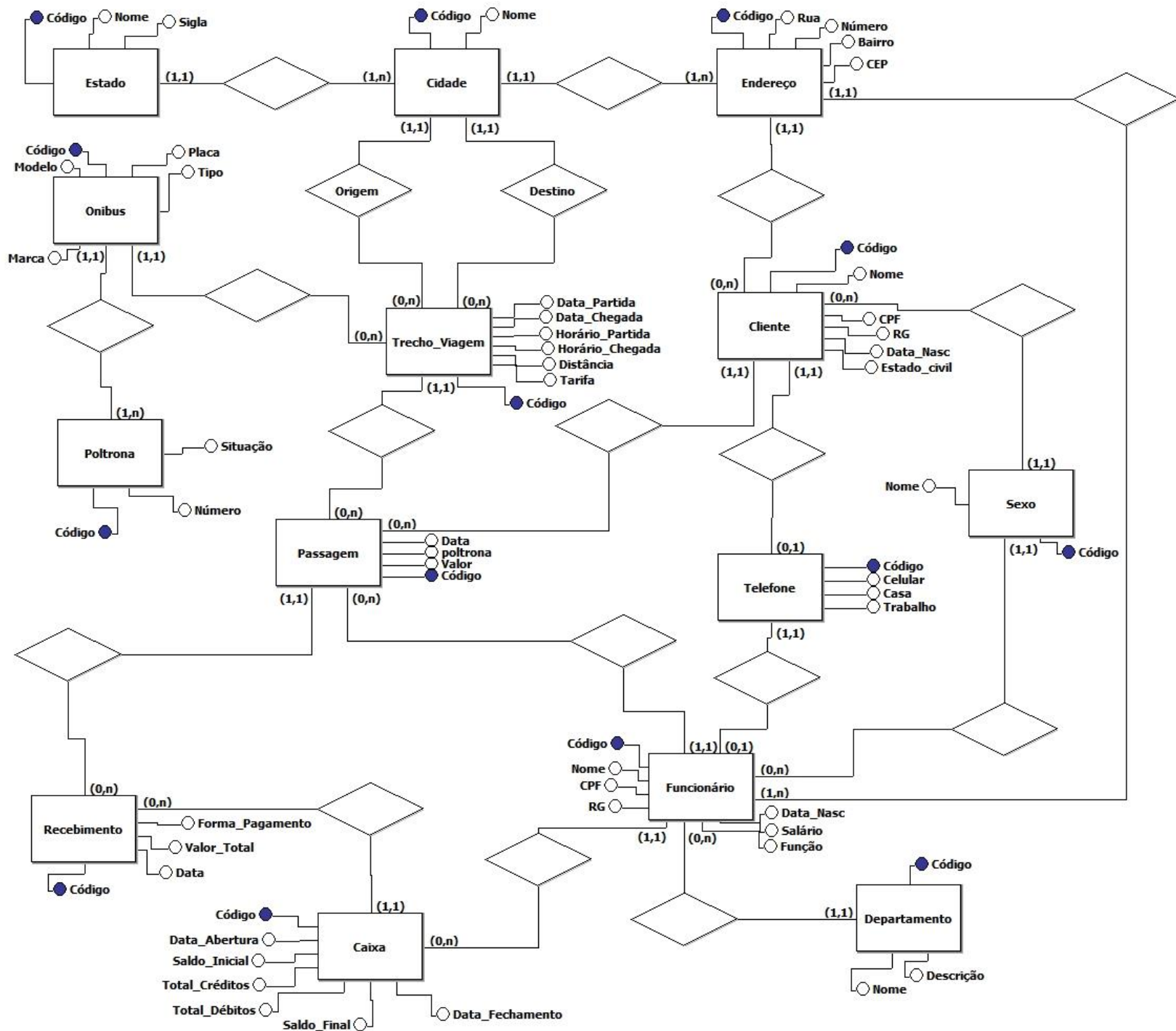
- Você é um desenvolvedor da empresa Ordem Jedi Desenvolvimento de Sistemas e o senhor Luke Skywalker Scrum Master da sua equipe lhe encaminhou através do Taiga.IO algumas tarefas a serem criadas no Banco de Dados do Sistema da empresa de Transportes Rodoviários chamada **ImpérioTur**.
- Para ti ajudar 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 2

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



## SPRINT 2

- No mesmo local você acessa o script do banco de dados, que está disponível no ambiente AVA. Assim, você deve utilizar o mesmo script do banco de dados que realizou as 10 tarefas da Sprint 1. Faça as atividades da Sprint 2 a sequencial. Mas antes relembre as regras do projeto:

# SPRINT 2 - REGRAS

1. 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. **Obrigatoriamente**, todo o script deve ser construído para ser executado de uma única vez e **SEM ERROS** sob pena de não ser aceito para avaliação;
4. Adicione o nome de cada tarefa na forma de **comentário** antes de cada procedimento;
5. **Qualquer trecho de plágio** no trabalho, será atribuída a **nota negativa (-40)** nos códigos iguais.
6. **LEMBRE-SE: CADA TAREFA é UM PROCEDIMENTO. OU SEJA, você deverá entregar 10 Procedimentos na mesma ordem das tarefas.**
7. **LEMBRE-SE: 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;**

# TAREFA 11

- ✓ AÇÃO: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela **Trecho\_Viagem**.
- ✓ SAIBA: O usuário **não precisa** inserir o informação da **Tarifa** na chamada do procedimento, essa deve ser calculada dentro do procedimento com base na **Distancia** inserida no procedimento. Faça a verificação da seguinte forma: Se a distancia for **menor** 50km a **tarifa** é 3 reais, se a distancia for **maior ou igual** a 50km e **menor que** 200km a **tarifa** é de 5 reais, se a distancia for **maior ou igual** a 200km a **tarifa** é de 10 reais. *DICA: Utilize declaração de variáveis e atribua os valores com o SET;*
- ✓ VERIFICAÇÃO 1: Verifique se o ônibus inserido na chamada está com todas as poltronas com o status de “Livre”;
- ✓ VERIFICAÇÃO 2: Verifique se as cidades inseridas são **diferentes**;
- ✓ VERIFICAÇÃO 3: Verifique se a **Data\_Chegada** é **maior ou igual** que a **Data\_Partida**;



# TAREFA 11 - CONTINUAÇÃO

- ✓ RETORNO: Caso as verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de confirmação. Caso não, retorne uma mensagem alerta pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ CHAMADA: Chame o procedimento e insira 05 trechos e cada trecho deve utilizar um ônibus diferente.

# TAREFA 12

- ✓ AÇÃO: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela **Passagem**.
- ✓ SAIBA: O usuário **não deve** inserir o Valor na chamado do procedimento. O Valor deve ser calculado dentro do procedimento, a partir da informação da **Distancia \* Tarifa** disponível na tabela **Trecho\_Viagem**.
- ✓ VERIFICAÇÃO 1: Verifique se o Trecho\_Viagem informado na chamada realmente existe;
- ✓ VERIFICAÇÃO 2: Verifique se o Trecho\_Viagem informado possui a Data\_Partida **maior ou igual** do que a Data da Passagem;
- ✓ RETORNO: Caso as verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de confirmação. Caso não, retorne uma mensagem alerta pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ CHAMADA: Chame o procedimento e insira 05 passagens.

# TAREFA 13

- ✓ AÇÃO: Crie um procedimento chamado **MarcarPoltrona**. Esse procedimento deve receber **somente** código da passagem e o número da poltrona.
- ✓ VERIFICAÇÃO: Verifique se a **poltrona** informada está com o status de “Livre”.
  - ✓ Caso **SIM**:
    - ✓ Faça um update na poltrona **escolhida** e altere o seu status para “Ocupada”, informe o usuário com mensagem de confirmação.
    - ✓ Atualize a tabela **Passagem** informando o número da poltrona escolhida;
  - ✓ Caso **NÃO**:
    - ✓ *Mensagem 1*: Informe ao usuário sobre o erro e peça para escolher outra poltrona;
    - ✓ *Mensagem 2*: Logo após a Mensagem 1, mostre outra mensagem, mostrando todas as poltronas com status de “Livre” no respectivo ônibus da Passagem.

## TAREFA 13 - CONTINUAÇÃO

- ✓ RETORNO: Caso as verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de confirmação. Caso não, retorne uma mensagem alerta pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ CHAMADA: Chame o procedimento e **Marque** uma poltrona para cada uma das Passagem vendidas;

# TAREFA 14

- ✓ AÇÃO: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela **Caixa**.
- ✓ SAIBA: As **únicas** informações que o procedimento precisa **receber** na chamado é o código do funcionário e a data de abertura. As demais informações como Saldos e Totais devem ser zerados pelo procedimento. A data de fechamento deverá ser nula.
- ✓ VERIFICAÇÃO 1: Verifique se o **Funcionário** informado possui a função de “Vendedor”;
- ✓ RETORNO: Caso as verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de confirmação. Caso não, retorne uma mensagem alerta pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ CHAMADA: Chame o procedimento e insira 02 caixas.

# TAREFA 15

- ✓ AÇÃO: Crie um procedimento para inserir um registro na tabela **Recebimento**.
- ✓ SAIBA 1: As **únicas** informações que o procedimento precisa receber são código da passagem, código do caixa e a forma de pagamento.
- ✓ SAIBA 2: O Valor Total do recebimento deve ser calculado pelo procedimento, sendo o mesmo Valor da Passagem caso a Data da Passagem e a Data do Recebimento sejam iguais, caso não, some 5% de juros ao Valor da Passagem e insira no **Valor Total** do Recebimento.
- ✓ VERIFICAÇÃO 1: Verifique se o caixa informado está Aberto.  
*Observação*: O caixa é fechado quando a data do fechamento é preenchida. Quando ela está NULA o caixa está Aberto.
- ✓ RETORNO: Caso as verificações sejam cumpridas faça o ação solicitada e retorne uma mensagem de confirmação. Caso não, retorne uma mensagem alerta pedindo para o usuário digitar a informação válida, de acordo com a verificação.
- ✓ CHAMADA: Chame o procedimento e insira 02 recebimentos.



**Bons estudos galera!**



**Não esqueçam de assistir as  
Vídeos Aulas!**