

## Projeto 1

As empresas que realizam alugueis de carros vêm se popularizando cada vez mais, muitas pessoas optam em alugar um veículo ao invés de comprar, isso se justifica por uma série de facilidades que este tipo de serviço oferece. Em razão disso um grupo de ex-alunos da USF decidiram criar a EasyRentCar, uma empresa para oferecer este tipo de serviço.

Inicialmente foi contratado uma consultoria que apontou qual é a estrutura de base de dados que precisam ser construídas, em seguida a EasyRentCar contratou você para realizar a implantação.

Segue abaixo a estrutura indicada para implantação:

Crie um Banco de Dados chamado EasyRentCar que contemple as seguintes tabelas:

**Cliente** (CodigoCliente, Nome, CPF, Sexo, DataNascimento, CidadeResidencia, Email, Senha)

**Fabricante** (CodigoFabricante, Nome)

**Modelo** (CodigoModelo, CodigoMarca, Nome)  
*CodigoMarca referencia Marca*

**Agencia** (CodigoAgencia, Nome, Cidade, Estado)

**AgenciaModeloDisponivel**(CodigoAgenciaModeloDisponivel, CodigoAgencia, CodigoModelo, Placa, DataHoraEntradaAgencia)  
*CodigoAgencia referencia Agencia*  
*CodigoModelo referencia Modelo*

**Locacao** (CodigoLocacao, DataHoraPedido, CodigoCliente, DataInicioLocacao, CodigoAgenciaModeloDisponivelRetirada, QtdDiasAluguel, CodigoAgenciaDevolucao, DataDevolucaoEfetiva)  
*CodigoCliente referencia Cliente*  
*CodigoAgenciaModeloDisponivelRetirada referencia AgenciaModeloDisponivel*  
*CodigoAgenciaDevolucao referencia Agencia*

Abaixo segue a descrição sobre cada tabela

Cliente	Repositório para armazenar dados sobre o Clientes.
Fabricante	Repositório para armazenar dados sobre os Fabricantes do veículo.
Modelo	Repositório para armazenar dados sobre os Modelos do fabricante do veículo.
Agencia	Repositório para armazenar as agências onde o cliente pode retirar ou devolver o veículo.
AgenciaModeloDisponivel	Repositório para armazenar os veículos disponíveis em cada agência.
Locacao	Repositório para armazenar os pedidos de locação dos veículos.

Sua atividade é:

- 1) As tabelas Marca e Modelo já possui os inserts disponíveis da base da FEBRABAN, e está anexo ao projeto, simplesmente execute os comandos.
- 2) Crie uma Stored Procedure chamado STPAgenciaInserir que faz o insert na tabela Agencia.
- 3) Execute a StoredProcedure STPAgenciaInserir para inserir 3 agências.
- 4) Crie uma Stored Procedure chamado STPClienteInserir que faz o insert na tabela Clientes.
- 5) Execute a StoredProcedure STPClienteInserir e insira 3 clientes, sendo um deles menor de 18 anos.
- 6) Crie uma Stored Procedure STPAgenciaModeloDisponivelInserir que faz o insert na tabela AgenciaModeloDisponivel.
- 7) Execute a StoredProcedure STPAgenciaModeloDisponivelInserir para inserir 3 modelos em cada agência.
- 8) Crie uma Stored Procedure que faz o insert na tabela Locacao de acordo com as seguintes regras:
  - a. Somente clientes com 18 anos ou mais pode realizar aluguel de veículos.
  - b. Somente aluguéis com 10 ou mais dias serão aceitos.
  - c. Sempre a data de devolução efetiva deverá ser nulo no insert.
- 9) Crie uma Stored Procedure STPLocacaoBaixa que faz o update na tabela Locacao que faz a baixa, ou seja, seta o valor para a data de devolução efetiva.

IMPORTANTE: Ao realizar a baixa, automaticamente deverá ser feito a inserção na tabela AgenciaModeloDisponivel, aproveite a Stored Procedure que você criou. Mas somente se a baixa deu sucesso.