

## Trabalho 2 – Apresentação e entrega

Crie uma classe chamada Viacao, que serve para realizar o controle de vendas de passagens de uma companhia de ônibus rodoviário. Esta classe possui os atributos num\_onibus e num\_assentos (inteiro), cidade\_origem e cidade\_destino (string) e preco\_passagem(double). Também possui os métodos LerOnibus e MostrarOnibus.

Crie também um banco de dados no MySQL chamado Viacao com uma tabela chamada Onibus capaz de armazenar os dados da classe Viacao, não permitindo repetir o número do ônibus (chave primária, pode usar auto numeração).

Crie uma outra tabela (vendas) capaz de armazenar os dados de venda de passagem dos ônibus da viação. Cada passagem terá como dados de entrada número do ônibus, número do assento (onde deve se observar a quantidade de assentos do ônibus cadastrado e a disponibilidade deste assento, ou seja, se já não foi vendido) e o nome do passageiro. Não iremos considerar a data da viagem para facilitar o trabalho.

Crie uma classe para ser utilizada na hora de realizar a venda das passagens contendo os atributos necessários, de acordo com a tabela vendas, e os métodos VenderPassagem e MostrarVendas.

Crie um menu capaz de realizar o cadastro de ônibus, busca por número do ônibus, alteração de ônibus e exclusão de ônibus. Para alterar ou excluir um ônibus deve verificar se não foi vendida nenhuma passagem ainda.

Também no menu coloque as opções para vender passagem e consultar ônibus. Na venda, o ônibus solicitado deve existir e o assento não pode ser inexistente (maior que a quantidade de assentos) nem ter sido vendido a outro passageiro. Na consulta do ônibus, solicitar o número do ônibus e mostrar a relação de assentos vendidos e o nome dos respectivos passageiros, devendo exibir estes dados na tela e gerando um arquivo PDF com o iTextShar.

---

Entrega e apresentação acontecerão na sala de aula, no dia 09/08/22. Colocar o nome completo dos alunos participantes como comentário no início do arquivo.

Anexar o SQL utilizado para criar o banco e o **Program.cs**.

**Crie um arquivo rar ou zip somente com estes dois arquivos.**

A apresentação / respostas às perguntas do professor e alunos/convidados tem valor de 20 pontos.

O programa e o banco de dados tem valor de 20 pontos.

**O TRABALHO PODE SER FEITO INDIVIDUAL OU EM DUPLAS (2 ALUNOS).**