

ExpressoBus

Sistema Rodoviário

Integrantes

Gustavo Orlando Araújo Vergani

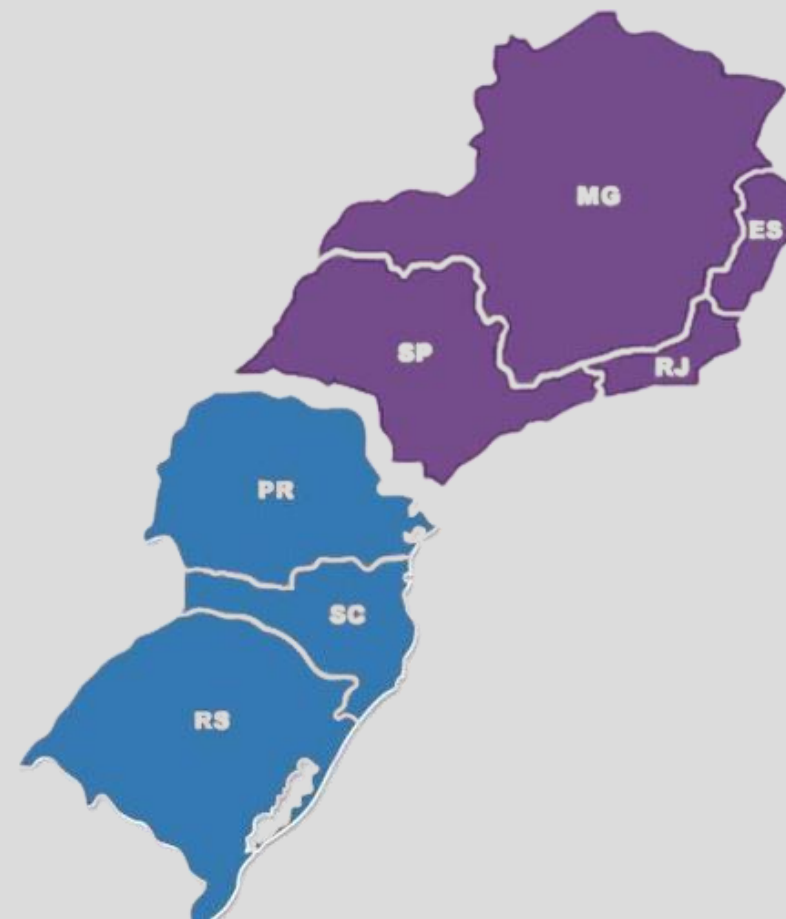
João Victor Farias Teixeira

Maria Mercedes da Silva Rodrigues

Raissa Miranda Casilla

ExpressoBus

Sistema Rodoviário que oferece a compra de passagens de ônibus entre as regiões Sul e Sudeste do Brasil, com preços acessíveis e diferentes tipos de acomodações de viagem. Prioriza a segurança, a eficiência e a satisfação do cliente.



Estrutura do Sistema

Sistema desenvolvido
utilizando a linguagem Java,
seguindo a Programação
Orientada a Objetos.

Classes Java utilizadas:

- Swing
- Awt
- SQL
- Random
- Time
- JOptionPane

Especificações do Sistema

Back-end

Funcionalidades do CRUD
aplicadas ao nosso sistema.

CRUD: Create, Read, Update e Delete.

- Login.
- **Cadastro de Nova Conta.**
- Menu Principal:
 - **Comprar Passagem**
 - **Viagens Programadas**
 - **Editar**
 - **Histórico de Passagens;**
 - Perfil;
 - **Editar;**
 - Sair.

Solução de Software

Ações do Usuário

- Login de Acesso.
 - Cadastrar Nova Conta.
 - Comprar Passagem.
 - Acessar Código para Pagamento.
- Visualizar Viagens Programadas.
 - Encerrar, Cancelar ou Reagendar viagem.
 - Visualizar Histórico de Passagens.
 - Gerenciamento de Perfil.

Encapsulamento

Restrição de Acesso

Variáveis, Atributos e Objetos do tipo Jframe foram definidos como **private**.

Só serão acessados por suas respectivas Classes.

Métodos foram definidos como **public**.

Isso permite que eles possam ser acessados por diferentes Classes da aplicação.

Exemplo

TelaInicial.java

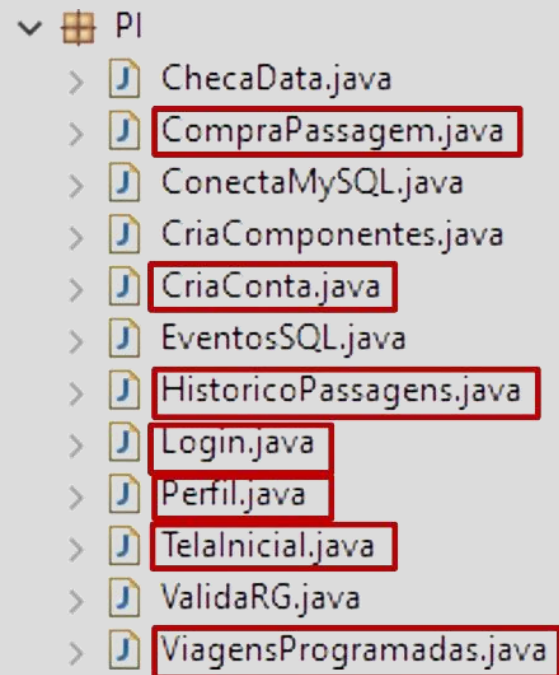
```
// Atributo privado para salvar o id do cliente  
private int idCliente;
```

HistoricoPassagens.java

```
public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
  
    // Se o usuário clicar em voltar, ele volta para Tela Inicial  
    if (e.getSource() == botaoVoltar) {  
        new TelaInicial(idCliente);  
        dispose();  
    }  
  
}
```

Herança

Classes



As seguintes Classes são heranças de **JFrame** e estendem **ActionListener**:

- CompraPassagem – também estende **ItemListener**.
- CriaConta.
- HistoricoPassagens.
- Login.
- Perfil.
- Tela Inicial.
- ViagensProgramadas.

Exemplo

CompraPassagem.java













```
public class CompraPassagem extends JFrame implements ActionListener, ItemListener {
```

Perfil.java

```
public class Perfil extends JFrame implements ActionListener {
```

Classes

▼  PI

- >  ChecaData.java
- >  CompraPassagem.java
- >  ConectaMySQL.java
- >  CriaComponentes.java
- >  CriaConta.java
- >  EventosSQL.java
- >  HistoricoPassagens.java
- >  Login.java
- >  Perfil.java
- >  TelaInicial.java
- >  ValidaRG.java
- >  ViagensProgramadas.java

A classe **EventosSQL** é herança da classe **ConectaMySQL**.

```
// Classe para tratar os eventos SQL, herança da classe de  
conexão com SQL  
public class EventosSQL extends ConectaMySQL {
```

Run Code