

Modelo Arquitetura

MAI (Módulo de Apresentação Inicialização): Módulo responsável por realizar a interface de usuário com finalidade de apresentar as opções de serviços prestados pelo sistema.

MAA (Módulo de Apresentação Autenticação): Módulo responsável por realizar a interface de usuário com a finalidade de realizar a autenticação do usuário.

MAU (Módulo de Apresentação Usuário): Módulo responsável por realizar a interface de usuário com a finalidade realizar cadastro de novo usuário, alteração dados, exclusão dados e visualização dados.

MAC (Módulo de Apresentação Carona): Módulo responsável por realizar a interface de usuário com finalidade de realizar operações com relação aos serviços de carona e reserva de carona.

MSA (Módulo de Serviço Autenticação): Módulo responsável por realizar a lógica de negócio da parte de autenticação além de interagir com o banco de dados.

MSU (Módulo de Serviço Usuário): Módulo responsável por realizar a lógica de negócio dos serviços de cadastro, alteração dados, exclusão dados e visualização dados além de interagir com o banco de dados, mantendo a persistência dos dados.

MSC (Módulo de Serviço Carona): Módulo responsável por realizar a lógica de negócio dos serviços relacionados a parte de caronas e reservas de caronas além de interagir com o banco de dados, mantendo a persistência dos dados.

Interface de Apresentação Autenticação (IaprAutenticação):

Métodos:

bool Autenticar (Email&,Email&,Senha&).

Interface de Apresentação Usuário (IapUser):

Métodos:

int Perfil();

bool Cadastrar();

bool VisualizarDados(User&,Account&,Account&);

bool AlterarDados(Email&);

bool ExcluirConta(Email&).

Interface de Apresentação Carona (IapCarona):

Métodos:

int Carona() throw(runtime_error);

bool CadastrarCarona(Email&) throw(runtime_error);

bool DescadastrarCarona() throw(runtime_error);

bool ListarReservas() throw(runtime_error);

int Reserva() throw(runtime_error);

bool CadastrarReserva(Email&) throw(runtime_error);

bool DescadastrarReserva(Email&) throw(runtime_error).

Interface de Serviços Autenticação (IservAutenticacao):

Métodos:

bool Autenticar (Email&,Email&,Senha&).

Interface de Serviços Usuário (IservUser):

Métodos:

bool Cadastrar(User& ,Account& ,Account&) throw(runtime_error);

bool ExcluirConta(Email&,Senha&) throw(runtime_error);

bool VisualizarDados(User&,Account&,Account&) throw(runtime_error);

bool AlterarDados(Email&,User& ,Account& ,Account&) throw(runtime_error).

Interface de Serviços Carona (IservCarona):

Métodos:

bool CadastrarCarona(Email&,Ride&) throw(runtime_error);

bool DescadastrarCarona(Ride) throw(runtime_error);

bool ListarReservas() throw(runtime_error);

bool CadastrarReserva(Email&,Booking&) throw(runtime_error);

bool DescadastrarReserva(Email) throw(runtime_error).