



AC: Apresentação Controle

AA: Apresentação Autenticação

ACO: Apresentação Conta

AE: Apresentação Excursão

SA: Serviço Autenticação

SCO: Serviço Conta

SE: Serviço Excursão

Módulo Apresentação

- Controle: Atribui interface na tela inicial do usuário e valida os dados no controle do sistema.
- void executar(): Atribui interface na tela inicial do programa, recebendo dado do usuário, a fim direcioná-lo à tela do módulo de apresentação com o serviço correspondente.
- Autenticação: Atribui interface com o usuário e valida os dados de entrada na autenticação de conta do usuário.
- bool autenticar(Email*): Recebe email do usuário para autenticação, a qual será implementada pela camada de serviços.
- Conta: Atribui interface com o usuário e valida os dados de entrada na edição, cadastramento e descadastramento de conta do usuário.
- void executar(Email): Atribui tela com serviços de conta para usuário autenticado.
- void cadastrar(): Atribui tela de cadastro para usuário não autenticado, recebendo o preenchimento dos campos que gerará um usuário novo.

- Excursão: Atribui interface com o usuário e valida os dados de entrada de edição, cadastramento e descadastramento de excursões, assim como de sua sessão e avaliação.
- void executar(): Atribui tela com serviços de excursões para usuários não autenticados (lista e consulta de excursões), com recebimento de dados do usuário.
- void executar(Email): Atribui tela com serviços de excursões para usuários autenticados (lista, consulta, cadastro, descadastro e edição de excursões, avaliações e sessões), com recebimento de dados do usuário.

Módulo Serviço

- Autenticação: Faz-se a lógica da autenticação de conta do usuário.
- bool autenticar(Email, Senha): Verifica se usuário está cadastrado no sistema por meio de comparação de senha entre a senha dada e a armazenada correspondente ao email informado.

- Conta: Faz-se a lógica e o armazenamento de dados da edição, cadastramento e descadastramento da conta do usuário.
- bool cadastrarConta(Usuario): Cadastra usuário no banco de dados.
- bool descadastrarContaEmail): Descadastra usuário, removendo o usuário, suas excursões, sessões e avaliações do sistema.
- bool editarConta(Usuario): Edita dados de usuário, alterando no banco de dados as informações correspondentes ao e-mail cadastrado.

- Excursão: Faz-se a lógica e armazenamento de dados de entrada de edição, cadastramento e descadastramento de excursões, assim como de sua sessão e avaliação.
- bool cadastrarExcursao (Excursao, Email): Cadastra excursão de usuário autenticado no banco de dados, com base nas informações lidas na apresentação.
- bool consultarExcursao (Excursao, *, Email*): Realiza leitura dos dados da excursão cadastrada no banco de dados.
- bool descadastrarExcursao(Codigo, Email): Descadastra a excursão da conta, removendo seus dados do banco de dados.
- bool listarExcursao (list<Excursao>*): Realiza a leitura e escreve em forma de lista todas as excursões cadastradas no banco de dados.

- bool editarExcursao(Excursao, Email): Edita excursão registrada no banco de dados.
- bool cadastrarAvaliacao(Avaliacao, Email, Codigo): Cadastra avaliação feita por usuário.
- bool consultarAvaliacao(Email, Avaliacao*, Email*, Codigo*): Realiza o acesso e disponibiliza os dados da avaliação no banco de dados.
- bool descadastrarAvaliacao(Codigo, Email): Descadastra avaliação feita pelo usuário a partir de código lido na apresentação, ou seja, remove do banco de dados.
- bool listarAvaliacao(Email, list<Avaliacao>*, list<Codigo>*): Realiza a leitura e escreve em forma de lista todas as avaliações cadastradas no banco de dados.
- bool cadastrarSessao(Avaliacao, Email, Codigo): Cadastra avaliacao feita por usuário.
- bool consultarSessao(Email, Sessao*, Email*, Codigo*): Realiza o acesso e disponibiliza os dados da sessão no banco de dados.
- bool descadastrarSessao (Codigo, Email): Descadastra sessão realizada pelo usuário a partir de código lido na apresentação, ou seja, remove do banco de dados.
- bool listarSessao(Email, list<Sessao>*, list<Codigo>*): Realiza a leitura e escreve em forma de lista todas as sessões cadastradas no banco de dados.