
POO - Lista 13 - Exceções

Prof. Gilbert Azevedo da Silva

Tema: Sistema de Agendamento de Serviços

No Sistema de Agendamento de Serviços, validar os dados e operações conforme descrito abaixo:

Tarefa 1. Validação do modelo, operações e UIs dos clientes

Na classe Cliente:

1. Encapsular todos os atributos da classe;
2. Escrever métodos de acesso get/set para os atributos;
3. Lançar exceções para clientes sem nome, sem e-mail ou sem senha.

Na classe View, lançar exceções ao:

1. Validar as operações de inserir e atualizar cliente para não permitir duas pessoas com o mesmo e-mail (clientes e/ou profissionais), nem com o e-mail "admin", reservado para o administrador;
2. Validar a operação de excluir um cliente, impossibilitando a remoção de clientes que tenham agendado um horário.

Nas classes de UI (Abrir Conta, Manter Cliente e Perfil do Cliente):

1. Tratar as exceções nas operações relacionadas aos clientes.

Tarefa 2. Validação do modelo, operações e UIs dos profissionais

Na classe Proprietário:

1. Encapsular todos os atributos da classe;
2. Escrever métodos de acesso get/set para os atributos;
3. Lançar exceções para proprietários sem nome, sem e-mail ou sem senha.

Na classe View, lançar exceções ao:

1. Validar as operações de inserir e atualizar profissionais para não permitir duas pessoas com o mesmo e-mail (clientes e/ou profissionais), nem com o e-mail "admin", reservado para o administrador;
2. Validar a operação de excluir um profissional, impossibilitando a remoção de profissionais que tenham cadastrado um horário.

Nas classes de UI (Manter Profissional e Perfil do Profissional):

1. Tratar as exceções nas operações relacionadas aos profissionais.

Tarefa 3. Validação do modelo, operações e UIs relacionadas aos horários

Na classe Horário:

1. Encapsular todos os atributos da classe;
2. Escrever métodos de acesso get/set para os atributos;
3. Lançar exceções para horários com data anterior ao ano 2025.

Na classe View, lançar exceções ao:

1. Validar as operações de inserir e atualizar horários para não permitir dois horários com a mesma data e hora para o mesmo profissional;
2. Validar a operação de excluir um horário, impossibilitando a remoção de horários que já tenham sido agendados por um cliente.

Nas classes de UI (Manter Horário e Abrir Agenda):

1. Tratar as exceções nas operações relacionadas aos horários.