

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA CAMPUS ESPERANÇA CURSO SUPERIOR DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

FILIPE KEVYN GUEDES SILVA JOSÉ THOMAZ DE ARAÚJO JÚNIOR THALES LUIZ ARAÚJO CARVALHO

CONSISTÊNCIA DE DIAGRAMAS

ESPERANÇA/PB

2025

Avaliação da Modelagem em Diagrama de Classes

1. Estrutura Geral

- ☑ O diagrama possui classes? Caso esteja vazio e desnecessário, deve ser descartado.
- Nenhuma classe está vazia (sem atributos ou métodos) sem motivo justificável.
- ☑ Não existem classes com o mesmo identificador no diagrama.

2. Validação de Classes Abstratas e Concretas

- Classes abstratas possuem pelo menos um método abstrato (próprio ou herdado).
 - Nosso diagrama n\u00e3o possui classes abstratas
- ☑ Classes concretas não possuem métodos abstratos (nem próprios, nem herdados não sobrescritos).

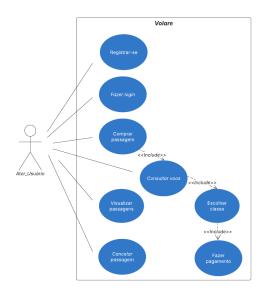
3. Atributos e Métodos

- ✓ Não existem atributos duplicados na mesma classe ou na hierarquia de herança.
- ☑ Não existem métodos com o mesmo identificador e mesmo comprimento de lista de parâmetros sem que caracterizem sobrecarga ou sobrescrição.
- ☑ Todos os atributos, parâmetros e retornos de métodos possuem um tipo definido.

4. Relacionamentos e Herança

- ✓ Não há ciclos em relacionamentos de herança.
- ☑ Se uma classe implementa uma interface, ela fornece implementação para todos os métodos declarados na interface.
 - No nosso diagrama n\u00e3o possui interface
- ☑ Métodos abstratos herdados são sobrescritos no nível mais baixo da hierarquia de herança, a menos que se trate de um framework orientado a objetos.
 - No nosso diagrama n\u00e3o possui m\u00e9todos abstratos

Avaliação da Modelagem em Diagrama de Caso de Uso



1. Correspondência com Requisitos Funcionais

☑ Cada caso de uso tem correspondência adequada com os requisitos funcionais, ainda que não seja uma relação um para um.

2. Validação de Casos de Uso e Atores

☑ Nenhum caso de uso está solto (sem ligação direta ou indireta a um ator).

☑ Os relacionamentos entre casos de uso estão corretamente definidos:

- Inclusão aponta para o caso de uso correto.
- Extensão aponta para o caso de uso correto.
- Generalização aponta corretamente para um caso de uso mais genérico.

✓ Nenhum ator está solto (deve estar associado a pelo menos um caso de uso ou especializar um ator associado a um caso de uso).

3. Consistência nos Relacionamentos

☑ Não há ciclos em relacionamentos de inclusão para evitar execução infinita.

☑ Não há ciclos em relacionamentos de generalização.

Avaliação da Modelagem em Diagrama de Atividades

1. Estrutura Geral

- ✓ O diagrama representa corretamente o fluxo de atividades de um processo.
- ☑ Existem início e fim claramente definidos.
- ✓ Todas as atividades possuem uma transição de entrada e uma de saída (exceto a inicial e a final).

2. Decisões e Conectores

- ✓ As decisões possuem condições bem definidas e excludentes.
- ✓ Não há ciclos infinitos sem condição de saída.
- ☑ As transições entre atividades estão corretamente definidas e fazem sentido dentro do fluxo.

3. Objetos e Fluxo de Dados

- ☑ Se aplicável, objetos utilizados no fluxo estão corretamente representados.
- ☑ Fluxos de dados estão consistentes com as atividades correspondentes.

Avaliação da Modelagem em Diagrama de Sequência

1. Estrutura e Elementos

- ☑ Todos os objetos envolvidos na interação estão corretamente representados.
- ☑ Mensagens entre objetos estão corretamente identificadas e seguem a ordem de execução.
- As mensagens são coerentes com os métodos definidos nos objetos envolvidos.

2. Validação de Fluxo

- ☑ O fluxo de interação entre objetos é coerente e reflete corretamente o comportamento esperado do sistema.
- ✓ Loops e condições estão corretamente representados.
- ✓ Interações assíncronas e sincrônicas estão corretamente diferenciadas.