ESI

Matheus Andreoli Vieira 2ºY Nº20

1. No modelo conceitual necessitam ser representadas as classes, atributos e as associações entre as classes. Já no modelo de domínio necessita dos métodos, o qual não é representado no modelo conceitual.
2. Realização é um tipo de relacionamento que mistura dependência e generalização. Exemplo: classe microfone e classe caixa de som, o microfone vai captar a voz e a caixa de som só vai transmiti-la.
3. Restrição são informações extras, que serão validadas durante a implementação dos métodos, atributos ou associações de classes. Exemplo: Temos duas classes (Alugar filme e Cliente), uma restrição seria:

{O cliente só pode alugar um filme se já tiver devolvido o que ele tinha alugado antes, se o fez.}. Sua representação é um texto entre chaves.

1. Os estereótipos permitem identificar componentes ou associações que tenham alguma característica que os diferenciem dos demais. Existem 3 tipos de estereótipos:

* <<entity>>: Torna explícito que uma classe é uma entidade. Classes com este estereótipo informam que podem ter muitos objetos.
* <<boundary>>: Identifica uma classe que serve de comunicação entre os atores externos e o sistema. Muitas vezes essa classe interage com uma classe <<control>>.
* <<control>>: Identifica classes que servem de intermédio entre classes <<boundary>> e outras classes. Ele interpreta os eventos ocorridos sobre os objetos <<boundary>> e os transmite as entidades.

1. #1 Binária. Multiplicidade: uma conta comum pode registrar um ou vários movimentos. Navegabilidade: um objeto da classe conta comum pode chamar métodos da classe movimento.

#2 Composição. Multiplicidade: Uma pessoa pode uma ou várias contas comuns e uma conta comum pode ter uma ou várias pessoas. Navegabilidade: se a pessoa deixar de existir a conta comum também deixará.

#3 Herança. Não tem multiplicidade. Navegabilidade: pessoa\_fisica e pessoa\_juridica herdam atributos e métodos da classe pessoa.

#4 Herança. Não tem multiplicidade. Navegabilidade: as classes, conta\_especial e conta\_poupanca, herdam métodos e atributos da classe conta\_comum.

1. **Pessoa\_fisica**: seus **atributos** são: nome, endereço, CEP, telefone, renda, sit\_pessoa, estas são as herdadas da classe pessoa; CPF e RG, estas são da própria classe pessoa\_fisica. **Métodos**: (não consegui ler esses métodos, então coloquei esta imagem).

**Conta\_comum:** seus **atributos** são: número da conta, data de abertura e encerramento, situação, senha e saldo. **Métodos:** abrir conta, consultar conta, validar senha, saldo conta, extrato conta, sacar valor, depositar valor e encerrar conta.