

## Orientações para o Projeto A2

A avaliação compreenderá um projeto prático JAVA individual com persistência no banco de dados MySQL e deverá seguir as orientações abaixo:

- 1 - Modelo Relacional impresso no MySQL Workbench Data Modeling;
- 2 - Modelo Orientado a Objetos impresso no Word ou em qualquer outra ferramenta;
- 3 - Uma estrutura em herança com uma super classe “Abstrata” e duas classes herdeiras;
- 4 - Quatro classes organizadas em associação interagindo com a herança;
- 5 - Um relacionamento de muitos para muitos entre duas classes da associação ou entre uma classe herdeira e uma associação;
- 6 - Um relacionamento de um para um onde você vai escolher qual classe receberá a associação e, por conseguinte, qual tabela receberá a chave estrangeira;
- 7 - Uma interface com no mínimo dois atributos;
- 8 - Uma interface com no mínimo dois métodos que realizam operações;
- 9 - Em todas as classes DAOs, com exceção da associativa, deverão ser implementadas as seguintes ações de persistência:

a - leTodos

b - leUm:

I - tendo como condição a chave primária;

II - tendo como condição qualquer outro atributo não chave primária;

III - tendo como condição dois atributos e o operador AND;

IV - tendo como condição dois atributos diferentes do anterior e o operador OR.

c - grava

d - altera:

I - tendo como condição a chave primária;

II - tendo como condição qualquer outro atributo não chave primária;

III - tendo como condição dois atributos e o operador AND.

IV - tendo como condição dois atributos diferentes do anterior e o operador OR.

e - exclui

I - tendo como condição a chave primária;

II - tendo como condição qualquer outro atributo não chave primária;

III - tendo como condição dois atributos e o operador AND.

IV - tendo como condição dois atributos diferentes do anterior e o operador OR.

10 - Na tabela associativa deverão ser implementadas as seguintes ações de persistência:

a - leTodos pelas duas tabelas que compõem a associativa.

b - grava

c - altera:

I - alterando apenas uma das chaves;

II - alterando as duas chaves.

**Obs.:** Fazer os dois métodos pelas duas tabelas que compõem a associativa.

d - exclui:

I - excluindo todos de uma única chave;

II - excluindo uma única tupla.

**Obs.:** Fazer os dois métodos pelas duas tabelas que compõem a associativa.

11 - Escolha uma classe que representa uma tabela **sem** chave estrangeira e implemente a interface gráfica tanto para visualização das informações quanto para manipulação dos dados no banco;

12 - O projeto será apresentado em no máximo 15 minutos.

Grato.

Profº Vinícius Cruz.