

Implementação de JPA (vale 3,0 pontos na prova 1)

O objetivo deste trabalho é **praticar** os conceitos de JPA.

Os alunos devem se organizar em equipes de até 2 membros.

O professor não fará a separação das equipes. Esta tarefa é de total responsabilidade dos alunos. Não serão aceitas equipes com mais de 2 alunos.

Cada equipe deve escolher um dos enunciados resolvidos na disciplina de Banco de Dados I. O enunciado escolhido deve ser de nível médio/difícil (conversar com o prof. Osmar Braz para determinar a dificuldade do enunciado).

A escolha do enunciado deve ser validada com o professor de Programação II.

Ou seja, antes de implementar, **confirme com o professor se aceita ou não o enunciado escolhido** (para análise de dificuldade/complexidade/duplicidade). **Duas equipes não poderão implementar o mesmo enunciado/problema.** Para validar a escolha, a equipe deve apresentar a resolução do problema sob a ótica da disciplina de Banco de Dados (diagramas, etc).

A equipe deverá implementar um sistema para o problema do enunciado.

- A implementação deve ser em Java e utilizar JPA.
- Deve oferecer rotinas para manipulações básicas das entidades
 - inserir, alterar, excluir e consultar.
- Deve seguir a arquitetura básica de aplicações com Banco de Dados:
 - Classes das entidades; Classes de DAO; Classes de Controle
 - Uma classe Sistema, com método main(), para mostrar um menu de opções.

Detalhes da entrega.

- Data: **no dia da prova 1.**
- Enviar para o MOODLE um ZIP contendo:
 - Arquivo LEIAME.TXT com o nome completo dos integrantes da equipe;
 - Script para criação do banco de dados;
 - PDF com o enunciado
 - Diagrama de classes com as classes das entidades e relacionamentos.
 - Projeto NetBeans completo.

Critérios de avaliação.

- Atendimento das funcionalidades solicitadas no problema.
- Mapeamento JPA correto, incluindo relacionamentos, heranças, PK composta, etc, quando hover
- Implementação funcional, ou seja, deve estar executando perfeitamente.
- Boas práticas de programação.
- É proibida a cópia de trabalhos. Se constatadas cópias, as notas dos alunos serão **ZERADAS**.