

Sistemas de Gerência de Banco de Dados – SGBD

Banco de Dados II

Trabalho do Grau A

Avaliação = 3 pontos (equivale a 30% da Nota do Grau A).

O trabalho pode ser realizado em grupos de **2 a 3 integrantes**.

Informe na Wiki da comunidade do Moodle o nome do grupo e o tema escolhido.

Objetivo:

- Realizar uma pesquisa e apresentar o funcionamento de um framework de Mapeamento Objeto-Relacional (ORM – *Object-Relational Mapping*) desenvolvendo um protótipo simples com uma determinada linguagem de programação e para um banco de dados de preferência do grupo.

Descrição geral:

- O grupo deve realizar um estudo, pesquisando e escolhendo um framework de mapeamento objeto-relacional e o banco de dados para o qual irá desenvolver um protótipo simples com pelo menos um exemplo de mapeamento do **tipo 1:1, 1:N e N:N**.
- A nota do trabalho será composta por 50% da apresentação e 50% dos arquivos entregues, sendo que todos os integrantes do grupo devem apresentar.

O que deve ser entregue:

- Apresentação (PPT ou PDF) contendo:
 - Descrição do framework (introdução, histórico, características, usos, etc)
 - Implementação de exemplo de uso de mapeamentos do tipo 1:1, 1:N e N:N
 - Mostrando principais trechos do mapeamento ER (Entidade-Relacionamento)
 - Mostrando como as tabelas foram criadas e alguns registros de teste inseridos
 - Mostrando algumas consultas sobre o banco de dados realizadas através da linguagem de programação
 - Conclusão
 - Informando todas as ferramentas, bibliotecas ou APIs utilizadas
 - Com percepções do grupo sobre as ferramentas, framework ou tecnologias empregadas no trabalho
- Projeto completo e compactado** (na IDE de preferência), incluindo código-fonte e diagrama ER.

Sugestões de frameworks de mapeamento objeto-relacional:

- https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_object%E2%80%93relational_mapping_software
- <https://sourceforge.net/directory/development/orm/?sort=update>
- <https://stackshare.io/orm>