

BD – AVALIAÇÃO CONTINUADA 3

Enfim chegamos à Sprint 3!

Baseado no exercício 2 de BD-07-Exercicios.pdf (grupo, aluno, professor), vocês devem pensar num contexto em que se possa aplicar um banco de dados desse tipo, criar a modelagem conceitual, a modelagem lógica e implementar o banco de dados no MySQL.

Regras do negócio:

- **Projeto deve ser individual. Caso haja evidência de COLA, ambos os alunos ficarão com a nota 0 (ZERO).**
- **Tema livre e não pode ser utilizado exemplos e exercícios realizados referentes a relacionamento muitos-para-muitos;**
- É necessário ter pelo menos 3 tabelas principais (entidades fortes);
- Entre 2 dessas tabelas, deve existir um relacionamento um-para-muitos (no máximo 1 de um lado e no máximo muitos do outro lado);
- Entre 2 dessas tabelas, deve existir um relacionamento muitos-para-muitos (no máximo muitos de um lado e no máximo muitos do outro lado);
- Na tabela associativa resultante do relacionamento muitos-para-muitos, deverá haver atributos que façam sentido com o contexto. Pelo menos um desses atributos deverá ser numérico;
- Cada tabela deve ter pelo menos 3 campos;
- Nos SELECTS que trazem dados de mais de uma tabela, deverá ser usado a cláusula JOIN, obrigatoriamente (na aula do dia 23/nov, ensinarei o JOIN).
- **Crie um documento Word chamado xxxxxxxx-AC3**, sendo xxxxxxxx o seu nome. (por exemplo: no meu caso, o nome do documento será Celia-AC3.
- **Este documento deve conter:**
 - a) o print do seu **modelo conceitual** realizado no brModelo.

- b) o print do seu **modelo lógico** realizado no Workbench. **Não vamos aceitar o modelo lógico do brModelo.**
- c) **Script de todos os comandos realizados** no MySQL Workbench e o **print dos resultados dos selects**
- 1) Criar o banco de dados ac3seuNome (por exemplo: ac3celia);
 - 2) Selecionar o banco de dados criado;
 - 3) Criar as tabelas conforme definido na modelagem e inserir dados;
 - 4) Exibir os dados das tabelas criadas separadamente;
 - 5) Exibir os dados das 2 tabelas que tem relacionamento um-para-muitos, de forma correspondente;
 - 6) Exibir os dados das 2 tabelas que tem relacionamento um-para-muitos, de forma correspondente, mas associados somente a um item de uma das tabelas;
 - 7) Exibir os dados das tabelas envolvidas no relacionamento muitos-para-muitos, de forma correspondente;
 - 8) Exibir os dados das tabelas envolvidas no relacionamento muitos-para-muitos, de forma correspondente, mas associados somente a um item de uma das tabelas;
 - 9) Exibir os dados de todas as tabelas, de forma correspondente;
 - 10) Utilizar DUAS funções a escolher entre MAX, MIN, SUM ou AVG e exibir o resultado dessas 2 funções na tabela associativa, agrupando por um determinado campo e depois por outro (GROUP BY). Não se esqueça de nomear as colunas resultantes e não se esqueça de exibir também a fk pela qual está sendo feito o GROUP BY.

IMPORTANTE: enviar pelo Moodle documento word ou pdf, contendo o print do modelo conceitual, o print do modelo lógico, o script completo, com todos os comandos desde a criação do banco de dados, criação das tabelas, inserções ou atualizações realizadas, e os prints de cada select efetuado.

A avaliação é INDIVIDUAL. Caso haja evidência de COLA, ambos os alunos ficarão com a nota 0 (ZERO).