

MODELAGEM LÓGICO RELACIONAL E SQL

T2 – PROJETO E IMPLEMENTAÇÃO DE BD RELACIONAL

Enunciado:

Para o trabalho 2 da disciplina você deve realizar o projeto e a implementação de um banco de dados relacional em SGBD Oracle. As regras de negócio são livres, portanto você deverá criar uma situação problema e definir os requisitos que serão atendidos pela modelagem proposta pelo grupo. Atente para minimamente atender aos **Requisitos Mínimos** que constam abaixo. Trabalhos que falharem em atingir os requisitos mínimos não serão corrigidos e receberão nota 0. Valide a sua situação problema com o professor antes de começar o desenvolvimento do trabalho.

Entrega

- Data: Ver no moodle.
- Grupos de 2 a 6 alunos.
- Entrega de arquivo zip contendo:
 - Texto descrevendo as regras de negócio do BD;
 - PNG ou JPG do diagrama DER;
 - PNG ou JPG do diagrama Lógico;
 - Arquivo SQL com criação do BD;
 - Arquivo SQL com consultas definidas;
 - Arquivo README.txt com o nome dos integrantes do grupo.

Escopo Mínimo:

O trabalho deve ter **no mínimo** os requisitos abaixo:

- **Quatro** tabelas;
- **Um** relacionamento com cardinalidade 1:n;
- **Um** relacionamento com cardinalidade n:n;
- **Dez** registros em cada uma das tabelas;
- **Três** consultas SQL que atendam a requisitos descritos pelo grupo. Por exemplo: Caso o grupo desenvolva um BD para um sistema de vendas de produtos online, pode ser desenvolvida uma consulta que mostre a quantidade de vendas agrupadas por forma de pagamento com intuito de identificar a forma de pagamento mais utilizada. Nas consultas SQL devem ser explorados os recursos abaixo:
 - Group By e funções de agregação (SUM, MAX, MIN, ...);
 - Alguma forma de Join;
 - Sub Query.

Critérios de Avaliação

A avaliação do trabalho visa identificar se as entregas feitas pelo grupo estão em consonância com os requisitos apresentados e com o **Escopo Mínimo** definido acima.

Como os requisitos podem ser definidos pelo grupo, cada grupo desenvolverá um trabalho distinto. Contudo, os critérios de avaliação aplicados serão os mesmos e estão descritos abaixo.

- O texto que descreve os requisitos deve apresentar as necessidades do BD de forma clara e não ambígua.
- A entrega deve atender ao escopo mínimo definido acima;
- O DER deve usar a sintaxe do brModelo;
- O script de criação do BD deve ser executado sem erros de sintaxe e sem conflitos de restrição de integridade;
- As entidades, tabelas e atributos devem utilizar a padronização que consta no moodle;
- O texto definindo os requisitos deve estar consonante ao DER e ao BD criados;
- As tabelas devem possuir restrições de integridade adequadas;
- Devem ser utilizadas chaves estrangeiras para modelar associações entre tabelas;
- O BD deve estar em 3FN;