

Banco de Dados

Trabalho Final

Data da entrega final do trabalho: 17/11/2019

Aula 1/11/19: Desenvolvimento do DER

Número de alunos por grupo: 4

Valor: 10 pontos

O que deve ser entregue: O grupo deverá criar um relatório e um arquivo com o modelo DER no Canvas, contendo os itens constantes na etapa 1 e etapa 2.

Etapla 1 (3 pontos)

- Descrever o universo de discurso a ser modelado por meio de um texto explicativo de no máximo uma página.
- Desenvolver um DER utilizando MySQL Workbench, para o banco de dados de um sistema definido pelo grupo. Poderá ser usado um sistema utilizado em algum TIS realizado por participantes do grupo.
- O modelo deve conter pelo menos 8 entidades.
- O aspecto estético será avaliado neste trabalho.
- Trabalhos que contenham modelos extraídos de outro autor não serão pontuados.

Conteúdo a ser inserido no relatório: DER.

- O diagrama no formato gerado pelo MySQL Workbench deve ser postado no SGA.

Etapla 2 (7 pontos)

Conteúdo a ser inserido no relatório:

- 1) Script com os comandos SQL para criação do banco de dados completo.

Orientações:

- Os tipos e tamanhos das colunas devem ser adequados à realidade modelada.
- O script deverá estar de acordo com o DER criado.
- Deverão ser criadas 2 views e sua existência deverá ser justificada.
- Deverão ser criados 2 índices, além dos criados automaticamente, com nomes no seguinte padrão [nome_tabela]_[nome_coluna]_IDX. A utilidade dos índices deverá ser justificada.

- 2) Consultas SQL ao dicionário de dados e respectivos resultados que mostre:

- a. Tabelas do schema
- b. Colunas, com respectivos tipos e tamanhos, das tabelas do schema
- c. Constraints das tabelas do schema
- d. Índices do schema

- 3) Sobre o banco de dados projetado e implementado devem ser criados comandos SQL que atendam a seguinte especificação:

a) Manipulação de dados:

- duas inserções de linhas
- duas remoções de linhas

- duas modificações de linhas

b) Consultas:

- Duas consultas que tenha consulta aninhada
- Duas consultas que utilize função de agregação, utilizando GROUP BY e HAVING
- Duas consultas que faça join de pelo menos três tabelas

Cada consulta deve ter um enunciado que explique o que a consulta faz e deve ser relevante para o negócio modelado.