

Instituto Brasileiro de Ensino, Desenvolvimento e Pesquisa (IDP) - IDP

Disciplina - Banco de Dados

Professora: Lorena Borges

Roteiro Trabalho 01 – TP1

O aluno deverá escolher um caso de uso para um banco de dados relacionado a um negócio fictício, por exemplo, e-commerce, academia, hospital, órgão público, escola etc.

A primeira etapa do trabalho consistirá na elaboração da modelagem dos dados e projetos, estruturação das tabelas e scripts SQL, utilizando de preferência o SGBD MySQL.

O trabalho será **individual**, entregue em um repositório no GitHub, com acesso privado para evitar cópias.

O aluno receberá **nota zero** caso seu trabalho represente uma cópia de qualquer repositório na Internet ou de trabalho de outro aluno.

Foram disponibilizados no Canvas modelos de repositórios como exemplo.

Os diagramas necessitam estar presentes no repositório.

Não serão aceitas imagens/fotos de desenhos e rascunhos manuscritos!

Conjunto de entregas que deverão constar nesta primeira etapa do trabalho, TP1:

1. Resumo sobre o negócio escolhido, ramo de atuação, tipos de serviços ou produtos comercializados, principais atores, principais produtos, dados essenciais, fluxos de processos cotidianos, regras e restrições do negócio;
2. Modelo Conceitual no padrão MER (Modelo Entidade-Relacionamento);
 - a. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) utilizando o modelo Chen;
3. Modelo Lógico;
 - a. Diagrama de Engenharia de Informação;
4. Modelo Físico, especificando necessariamente os tipos de dados, tamanhos, domínios, chaves primárias, chaves estrangeiras e qualquer restrição necessária;
5. Normalização das tabelas de acordo com a 1FN, 2FN e 3FN;
 - a. DER resultante do processo de normalização;
6. Scripts em SQL DDL para criação do banco de dados e respectivas tabelas;
7. Scripts em SQL DML para inserção de dados fictícios (Na segunda etapa do trabalho deverá ser permitido que o usuário alimente as tabelas através de formulários).
8. Elaboração das principais consultas em SQL que poderão ser usadas pela segunda etapa do trabalho (consultas, relatórios e views).

O aluno poderá completar o caso de uso com outras relações e dados que achar pertinente, para uma melhor modelagem dos dados, porém é necessário detalhar a lógica utilizada.