



Instituto Federal de São Paulo (IFSP)
Campus Araraquara
Curso: Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (ADS)
Disciplina: Banco de Dados II (BD2)
Semestre: 4º

Projeto prático da disciplina de Banco de Dados II

Objetivo: Desenvolver um banco de dados considerando o conteúdo abordado durante a disciplina.

O projeto prático consiste de três partes:

1. Parte escrita: diagrama entidade-relacionamento e mapeamento para modelo relacional;
2. Implementação: entrega dos scripts SQL utilizados para implementação do banco de dados;
3. Seminário: apresentação oral sobre o banco de dados implementado, com demonstração prática dos comandos SQL e PL/SQL.

O projeto prático deverá ser realizado em grupos com 2 integrantes, no máximo.

Cada grupo deverá entregar o item 1 como documento digital (arquivo pdf) e o item 2 como arquivos de script SQL.

Requisitos de implementação

A implementação deve atender a todos os requisitos do documento de requisitos anexo e também os seguintes requisitos de conteúdo da disciplina:

1. Criação de tabelas considerando restrições de banco de dados: chaves primárias, SEQUENCES, restrições de valores (NOT NULL, CHECK), restrições de integridade referencial: chaves estrangeiras, ON DELETE SET NULL/ON DELETE CASCADE. Popular cada tabela com no mínimo 5 tuplas;
2. Consultas complexas: definir pelo menos 5 consultas, atendendo aos requisitos de relatórios e consultas do documento de requisitos.
3. Visões: elaborar 1 visão, atendendo a algum requisito de relatórios e consultas do documento de requisitos;
4. Gatilhos: elaborar 1 gatilho, atendendo a algum requisito do documento de requisitos;
5. Subprogramas em PL/SQL: atendendo aos requisitos do documento de requisitos, da seguinte forma:
 - a. Definir um pacote (PACKAGE) contendo funções ou procedimentos para realizar reserva, empréstimo e devolução de exemplares;
 - b. É obrigatório utilizar tratamento de exceção em todos procedimentos ou funções;
 - c. É obrigatório utilizar comandos de controle de transações em todos procedimentos ou funções.

Orientações sobre o seminário:

Cada grupo terá 20 minutos para apresentar o trabalho e fazer a demonstração prática da implementação do banco de dados.

Cada membro do grupo será avaliado individualmente na apresentação, nos seguintes tópicos:

- a) Qualidade da apresentação oral
- b) Qualidade da apresentação e explicação do conteúdo dos slides
- c) Proporção de conteúdo apresentado em relação ao total do trabalho

Datas importantes:

- Entrega da parte escrita e scripts de implementação: **dia 04/12 até 8:00 via Moodle**
- Os seminários dos grupos serão nos **dias 04/12 e 06/12**.