

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS Laboratório de Banco de Dados – Especificação do trabalho prático

1. Descrição:

O trabalho deverá ser feito individualmente ou em dupla.

Cada grupo deverá implementar uma aplicação web que irá integrar com um SGBD relacional (postgresql ou mysql). A escolha do tema a ser desenvolvido fica a critério do grupo.

2. Requisitos do trabalho:

- O modelo relacional projetado deverá possuir no mínimo 1 relacionamento n:n, um relacionamento 1:n e 1 relacionamento 1:1 (5 relações distintas) considerando todas as restrições necessárias ao modelo.
- A aplicação deverá ter no mínimo um CRUDs (create, read, update and delete) completos considerando os relacionamentos modelados
 - o Para demonstrar o CRUD é necessário desenvolver um frontend que realize todas as operações
- A aplicação web deverá ser desenvolvida com backend em Java, Phyton ou php.
 - No backend deve-se utilizar algum framework ORM (object relational mapper) para fazer o mapeamento do banco de dados (Hibernate, por exemplo com Java)
- Ao final, implemente um trigger que gere registros em uma tabela de log sempre que algum registro importante por alterado ou apagado do banco de dados.

Apresentação:

- A apresentação é obrigatória, o grupo que não realizar a apresentação terá sua nota desconsiderada (zero) automaticamente.
- Essa apresentação ocorrerá da seguinte forma:
 - o Todos os integrantes devem comparecer na data e sala online agendado previamente
 - O aluno que não comparecer será considerado desistente do trabalho e sua nota final será zero
 - No horário agendado será sorteado um integrante para realizar a apresentação. Somente esse integrante irá apresentar o trabalho demonstrando a ideia do trabalho, o código e as funcionalidades.
 - O tempo limite da apresentação será de até 10 minutos.

Entregáveis:

- Documento texto em PDF descrevendo o modelo relacional, as tecnologias utilizadas e como funciona o trigger (conforme estrutura abaixo)
- Apresentação
- TODOS os artefatos necessários para rodar a aplicação

Datas importantes:

- Entrega do material teórico e prático seguindo a estrutura descrita abaixo: até 20/11
- Apresentação dos seminários: 24/11 e 27/11

Critérios de correção:

- Pontualidade na entrega
- Apresentação
- Tutorial simples e intuitivo
 - o Facilidade para executar a aplicação, código fonte e pacotes necessários
- Aplicação web:
 - o Desenvolvimento considerando todos os requisitos, ir além do mínimo exigido
 - Criatividade no desenvolvimento do frontend
 - o Backend consistente modelo de dados coerente e mapeado corretamente

Estrutura geral do trabalho (PDF):

1. Capa:

As seguintes informações devem ser fornecidas na capa do projeto: o nome da instituição, o nome do curso, o nome da disciplina, o nome do professor responsável, o nome do projeto, o nome dos participantes e seus RGAs, e a data de entrega do projeto.

2. Índice:

O índice deve listar os nomes das seções que compõem o projeto e as suas respectivas páginas de início.

3. Especificação do Problema:

Nessa seção deve-se descrever detalhadamente as características do problema modelado.

OBS 1: Lembre-se que o projeto será analisado por uma pessoa que não participou do desenvolvimento do mesmo. Assim, quaisquer particularidades ou características interessantes da modelagem devem ser descritas nessa seção.

4. Esquema Relacional e trigger:

Nessa seção deve-se descrever:

- As relações definidas, seus atributos e cardinalidades e triggers
- Modelo relacional completo

5. Tecnologias utilizadas:

Nessa seção deve-se descrever qual o SGBD utilizado, inclusive sua versão. Além disso, descreva as tecnologias e frameworks utilizados.

6. Tutorial de instalação:

Nessa seção deve-se descrever todos os passos necessários para rodar a aplicação.