

PROJETO – BANCO DE DADOS

Objetivo:

Especificação e Implementação de Banco de Dados Relacional em uma área de negócio a ser definida pela equipe.

Entrega – Parte 1: (ENTREGA EM EQUIPE, EM UM ARQUIVO PDF)

ITEM A SER AVALIADO	DESCRIÇÃO
1. Domínio de Aplicação para o Banco de Dados	<p>Identificar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nome do Projeto: nome único, que identifica o produto de software a ser desenvolvido.• Tema do Projeto: descrição da área de negócio escolhida para o projeto.• Papéis / Usuários que o sistema identifica: pelo menos 2 usuários diferentes (ex. cliente, fornecedor, funcionário, ...)• 1ª Funcionalidade do Projeto: o que é necessário implementar para resolver uma necessidade de usuário do sistema; Requisito Funcional.
2. Modelo Conceitual	<p>O Modelo Entidade-Relacionamento (MER) deve ter:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pelo menos 3 entidades, que têm relacionamentos entre si (não deixar entidades sem relacionamento);• Pelo menos 1 (um) relacionamento M x N; e• Pelo menos 15 atributos no total. <p>Modelo em imagem de alta resolução.</p>
3. Modelo Lógico	<p>O Modelo Relacional (MR) deve refletir corretamente, em relações / tabelas, todas as entidades, restrições, relacionamentos e suas cardinalidades do Modelo Entidade-Relacionamento (MER).</p> <p>Modelo em imagem de alta resolução.</p>
4. Modelo Físico	<p>Implementação do Modelo Relacional (MR) em SQL, que deve atender a todos os relacionamentos e restrições modelados:</p> <ol style="list-style-type: none">a) SQL para criação de tabelas e restrições.b) SQL para inserção de pelo menos 10 (dez) registros para cada tabela.c) SQL para 2 (duas) consultas simples de recuperação de dados (não usar SELECT *).d) SQL para 2 (duas) consultas de recuperação de dados, envolvendo PK e FK. (usar JOIN)
5. Normalização	<p>O projeto do BD deve estar pelo menos na 2ª Forma Normal (2FN).</p>

Entrega – Parte 2 (ENTREGA EM EQUIPE, EM UM ARQUIVO PDF)

ITEM A SER AVALIADO	DESCRIÇÃO
Todos os itens devem contemplar as correções e/ou ajustes apontados na correção da Entrega do Projeto – Parte 1 (se houver).	
1. Domínio de Aplicação para o Banco de Dados	<p>Atualização da descrição da área de negócio escolhida, que contempla as novas entidades modeladas no projeto e de, pelo menos, 1 (uma) funcionalidade a mais, em relação à entrega anterior, da solução computacional para o projeto. <u>Identificar</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do Projeto: nome único, que identifica o produto de software a ser desenvolvido. • Tema do Projeto: descrição da área de negócio escolhida para o projeto. • Papéis / Usuário que o sistema identifica: pelo menos 2 usuários diferentes (ex. cliente, fornecedor, funcionário, ...) • 1ª Funcionalidade do Projeto: o que é necessário implementar para resolver uma necessidade de usuário do sistema; Requisito Funcional 1. • 2ª Funcionalidade do Projeto: Requisito Funcional 2.
2. Modelo Conceitual	<p>O Modelo Entidade-Relacionamento (MER) deve ter pelo menos 2 (duas) entidades a mais, em relação à Entrega do Projeto – Parte 1, e pelo menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pelo menos 6 entidades no total, que têm relacionamentos entre si (não deixar entidades sem relacionamento); • 2 relacionamentos M x N; e • Pelo menos 20 atributos no total. <p>Modelo em imagem de alta resolução.</p>
3. Modelo Lógico	<p>O Modelo Relacional (MR) deve refletir corretamente, em relações / tabelas, todas as entidades, restrições, relacionamentos e suas cardinalidades do Modelo Entidade-Relacionamento (MER).</p> <p>Modelo em imagem de alta resolução.</p>
4. Modelo Físico	<p>Implementação do Modelo Relacional (MR) em SQL, que deve atender a todos os relacionamentos e restrições modelados:</p> <ol style="list-style-type: none"> SQL para criação de tabelas e restrições. SQL para inserção de pelo menos 15 (quinze) registros para cada tabela. SQL para 3 (três) consultas de recuperação de dados, envolvendo comandos de Agregação. (usar GROUP BY, com SUM, AVG, COUNT, ...). SQL para 3 (três) consultas de recuperação de dados que auxiliem alguma funcionalidade do sistema do BD), envolvendo PK e FK (usar JOIN entre pelo menos 3 tabelas). 1 (uma) Stored procedure. 1 (um) Trigger de auditoria (exemplo do LAB 05, adaptado para o tema da equipe).
5. Normalização	O projeto do BD deve estar pelo menos na 3ª Forma Normal (3FN) .

Recuperação das Entregas

Recuperação Entrega Projeto – Parte 1

Se esta entrega (**Projeto – Parte 1**) não atingiu 70% da pontuação possível, a próxima entrega (**Projeto – Parte 2**) poderá servir de recuperação da entrega anterior, *até o valor máximo de nota igual a 70% da pontuação possível.*

Recuperação Entrega Projeto – Parte 2

Se esta entrega (**Projeto – Parte 2**) não atingiu 70% da pontuação possível, haverá chance de recuperação na **Semana Estendida de Recuperação**, *até o valor máximo de nota igual a 70% da pontuação possível.*