



Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação				
Disciplina: Banco de Dados II	Semestre: V	Professor: Pablo Freire Matos		
Assunto: Projeto de Banco de Dados	Pontuação: 8,0 pontos	Turma: Única	Data: 23/05/2025	

Objetivo Geral: Migrar o banco de dados relacional MySQL para o banco de dados não relacional MongoDB.

Instruções:

1. O projeto deverá ser desenvolvido em grupos de no máximo **quatro pessoas**;
2. O projeto deverá incluir **todas as etapas** descritas a seguir;
3. A base de dados deverá ser **a mesma** tanto para o BD relacional quanto para o BD não relacional;
4. Cada grupo apresentará o projeto em sala de aula, com duração de **10 minutos**, explicando os problemas identificados e destacando as soluções adotadas;
5. Utilize o **modelo de slides** disponível no Classroom como referência, mas sinta-se à vontade para adaptar ou modificar, caso necessário, já que o modelo é apenas uma sugestão;
6. A avaliação será **individual**, considerando a participação de cada aluno e do **grupo**.

Etapas com a Respectiva Pontuação

Etapa	Descrição	Pontuação
Relacional	<ol style="list-style-type: none">1. Compreender as etapas do projeto de BD Relacional, incluindo a Análise de Requisitos e o desenvolvimento dos esquemas (conceitual, lógico e físico);2. Elaborar 5 consultas em MySQL com foco na tomada de decisão para gestores no nível gerencial, utilizando JOIN, GROUP BY e SUBCONSULTAS;3. Realizar o povoamento de dados com pelo menos 10 registros para a(s) tabela(s) principal e 3 registros para as demais tabelas.	4,0 pts
Não Relacional	<ol style="list-style-type: none">1. Modelar os dados do banco não relacional, utilizando uma ou mais coleções para armazenar os dados relacionais;2. Migrar os dados do banco relacional para o banco não relacional;3. Recriar as 5 consultas realizadas em MySQL no MongoDB, utilizando \$lookup (para JOIN), \$group (para GROUP BY) e subconsultas.	4,0 pts

Material a ser Entregue no Classroom

Material
Projeto Relacional: <ul style="list-style-type: none">- Projeto do banco de dados no brModelo (conceitual e lógico)- Scripts em arquivos SQL (create, insert e consultas)- Script em arquivo SQL com a exportação dos dados de SQL para JSON
Projeto Não Relacional: <ul style="list-style-type: none">- Modelo de documento com arquivo JSON (imagem)- Modelo de documento em uma Ferramenta de Modelagem (Hackolade ou Moon Modeler) (<u>opcional</u>)- Scripts em arquivos JSON (insert e consultas)
Apresentação: <ul style="list-style-type: none">- Slide de apresentação (PPTX e PDF)- Link do vídeo no YouTube (<u>opcional</u>)
Observação: Todo o material deve ser entregue compactado (ZIP ou WinRAR).



Apresentação

Apresentação	Data / Horário	Tempo	Material a ser entregue
Parcial	11/07/2025 às 18h30min	10 min	– Modelagem Parcial
Final	18/07/2025 às 18h30min		– Todo material

Tópicos a Serem Observados na Apresentação e no Trabalho Entregue

Tópicos Avaliativos
1. Solução adotada para o modelo de dados Não Relacional
2. Criação do banco de dados Relacional e Não Relacional, sem erros
3. Povoamento consistente dos dados (Relacional = Não relacional)
4. Criatividade na elaboração das consultas
5. Participação de todos os membros da equipe
6. Segurança na apresentação do projeto
7. Completude do projeto
8. Gestão do tempo