

Requisito BDN.01 – Modelagem de Dados

Objetivo

Demonstrar a capacidade de **modelar dados no MongoDB**, aplicando corretamente as estratégias de **embedding** e **referencing**, justificando as escolhas e validando a modelagem com inserções e consultas.

O que deve ser entregue

Cada grupo deverá entregar um **documento em Word ou PDF** contendo:

1. Criação do Banco de Dados

- Nome do banco escolhido pelo grupo (relacionado ao tema da ABP).
- Estrutura inicial das coleções (nomes e finalidade).

2. Modelagem de Relacionamentos

- Exemplo de **embedding (documentos incorporados)**: pelo menos 1 coleção deve usar essa estratégia.
- Exemplo de **referencing (documentos referenciados)**: pelo menos 1 relacionamento deve usar essa estratégia.
- Justificativa clara: quando é melhor usar **embedding** e quando é melhor usar **referencing** no contexto do projeto.

3. Scripts MongoDB

- Inserção de documentos nas coleções (insertOne, insertMany).
- Consultas básicas para validar os dados (find com projeção de campos).
- Consultas com operadores lógicos (\$and, \$or).

4. Comparação com SQL (PostgreSQL)

- Um exemplo de consulta equivalente em PostgreSQL (já que a turma conhece BD relacional).
- Explicação de como a mesma modelagem seria feita em SQL.

5. Prints de Execução

- Cada script deve ser acompanhado de **print da tela inteira** do MongoDB mostrando o comando e o resultado.