**FACIMP**

**Curso:** Bacharelado em Sistemas de Informação  
**Disciplina:** Banco de Dados  
**Professor:** Welinton  
**Aluno:** Ana Clara melo

**Aluno:** Nicoly Oliveira dos Santos

**Aluno:** Rubens Miguel de Sousa Dias

**Aluno:** Ryan Santos Amorim  
**Data:** 25/03/2025  
**Atividade:** Modelagem Física de Banco de Dados

**Modelagem Física de Banco de Dados**

A modelagem física de banco de dados é a etapa na qual o modelo lógico é transformado em um esquema implementável no Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) escolhido. Essa fase envolve a definição das tabelas, tipos de dados, índices e restrições necessárias para garantir a integridade e o desempenho do banco.

**Principais Elementos da Modelagem Física:**

* **Definição de tabelas e colunas** – especificação dos tipos de dados e tamanhos adequados.
* **Chaves Primárias (PK) e Estrangeiras (FK)** – estabelecimento das relações entre tabelas.
* **Índices** – criação de índices para otimizar buscas e melhorar a performance.
* **Normalização e Desnormalização** – balanceamento entre integridade e desempenho.
* **Regras de integridade** – uso de constraints como NOT NULL, UNIQUE, CHECK e DEFAULT.