



Período: 02/02/2023 à 13/02/2023

Horários:

- **Aula:** seg, qua e sex - 09:00 às 10:00

Conteúdos:

Parte 01: **Introdução (02/02/2023)**

- Persistência de dados
- Banco de dados
- Banco de dados relacionais
- Modelo relacional
- Relacionamentos

Parte 02: **Modelagem de dados (03/02/2023)**

- Modelagem de dados
- Diagrama Entidade Relacionamento
- DB Designer
- Normalização de dados

Parte 03: **PostgreSQL e implementação do modelo de dados (06/02/2023)**

- PostgreSQL
- Cluster
- psql
- pgAdmin
- Tablespaces
- Criação de um banco de dados
- Schemas
- Criação de tabelas
- Constraints

Parte 04: **Conexão com o banco de dados e gerenciamento de CRUD (07/02/2023 à 08/02/2023)**

- Conexão com o banco de dados
- Inserção de registros
- Seleção de registros
- Atualização de registros
- Deleção de registros
- npm pg

Parte 05: **Junções e agregações (09/02/2023)**

- Junções entre tabelas

- Contagem
- Soma

Parte 6: **Transações (10/02/2023)**

- Transações

Parte 7: **Custo, Indexação e as propriedades ACID (13/02/2022)**

- Custo em consultas ao banco de dados
- Índices
- ACID (Atomicidade, Consistência, Isolamento, Durabilidade)