# Banco de Dados

## Roteiro de aula

Conceito bd - Importância

Tipos de bancos – com exemplos

Definindo a estrutura inicial do projeto - Entendendo o sistema

Construir a modelagem – falar sobre campos obrigatórios

1. Eventos
2. Tipos de Eventos
3. Usuarios
4. Enderecos
5. Convites

Obs.: fazer construção no excel – campos, tabela, linha (tupla), coluna

brModelo, SQLDBM, visio para modelagem

Início da documentação do sistema – apresentar um modelo padrão para colocar a documentação

Configuração/conexão do banco

SQL Operations Studio/Azure Data Studio

Entender os domínios/como eu represento cada domínio no banco de dados – tabela

Lembrar de falar de unique/default

Atributos e tipos de dados

1. Tipos de eventos - Id, Titulo
2. Eventos – id, titulo, descricao, data\_evento, data\_cadastro, acesso\_livre, id\_tipo\_evento
   1. Explicar relacionamento one-to-many
3. Usuarios – id, nome, email, senha, tipo\_usuario
   1. = 2.a
4. Eventos – alter table para id\_palestrante
   1. Comandos de ddl
5. Enderecos – id, logradouro, cep, uf, cidade, latitute, longitude
6. Usuarios – alter table para adicionar id\_endereco
7. Convites
   1. Explicar conceito many-to-many

DML acontecerá durante o processo

Normalização – pode ir passando os conceitos durante o processo de construção e depois explicar o conceito de normalização e sua importância

Microsoft SQL Server Management Studio

Importar os dados que foram passados pelo cliente na tabela

Realiza a contagem e utiliza as funções nativas para mostrar a capacidade do SQL Server

Mostra uma função recebendo um parâmetro de tipos de eventos e retorna a quantidade de eventos cadastrados a partir do que foi passado.

Breve – índice - performance