# Banco de Dados

## Roteiro de aula

Lembrar de incluir a instituição no script

Lembrar de incluir alteração para receber a imagem do usuário

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
6. Instituição

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

-- arquivo do excel – arquivo\_base.xlsx

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. Instituição – razão social, nome fantasia, cnpj, endereço completo
2. Tipos de eventos - Id, Titulo
3. Eventos – id, titulo, descricao, data\_evento, data\_cadastro, acesso\_livre, id\_tipo\_evento
   1. Explicar relacionamento one-to-many
4. Usuarios – id, nome, email, senha, tipo\_usuario
   1. = 2.a
5. Eventos – alter table para id\_palestrante
   1. Comandos de ddl
6. Enderecos – id, logradouro, cep, uf, cidade, latitute, longitude
7. Usuarios – alter table para adicionar id\_endereco
8. 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

Arquivo : arquivo\_base\_importacao.xlsx

https://www.microsoft.com/en-us/download/Confirmation.aspx?ID=13255

Lembrar de instalar o AccessDatabaseEngine

Svigufo -> botão direito

Tarefas -> importar dados

Utilizar Microsoft excel no arquivo a ser importado

No destino, colocar SQL Server Native Client 11.0

Na tabela destino, colocar eventos e alterar os mapeamentos

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