

FAP 2024.1

Formação Acelerada em Programação

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Banco de Dados

André Ribeiro

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



“A Educação, qualquer que seja
ela, é sempre uma teoria do
conhecimento posta em prática.”
Paulo Freire.

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Cronograma

- Introdução a informação e dado.
- Estudo dos modelos Conceitual, Lógico e Físico.
- Diagrama MER e DER.
- Conceitos de entidades e seus tipos, relacionamentos, atributos, cardinalidades.

Cronograma

- Entidade associativa, conceito de generalização e especialização, relacionamentos ternários.
- Atributo identificador, composto, multivalorado e opcional.
- Tipos de cardinalidades: 1:1, 1:N e N:N.

Cronograma

- Modelo Lógico Relacional: técnicas de Adição de Colunas, Tabela Própria e Fusão de Tabelas.
- Conceitos de chaves primárias, candidatas (alternativa) e estrangeiras.
- Normalização em banco de dados: conceitos e técnicas.

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

Cronograma

- Introdução a modelo Físico: linguagem SQL.
- Criando banco de dados, tabelas, relações, campos e tipos de dados.
- Uso de linguagem para manipulação de dados.

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Cronograma

- Inserção de dados, consultas, alteração e exclusão de dados usando linguagem de programação.
- Consulta de junção com INNER JOIN.
- Filtragem de dados, ordenação de consultas.
- Uso de funções de agregação.

Avaliação

Avaliação somativa.

Avaliação formativa.

INSTITUIÇÃO EXECUTORA



COORDENADORA



APOIO

