



C e r t i f i c a d o d e C o n c l u s à o

Certificamos que **ANA BEATRIZ BARBOSA ALVES** concluiu o curso de **MODELAGEM DE DADOS**, com carga horária de 12 hora(s), no período de 05.09.2021 a 06.09.2021.

Osasco, 06 de setembro de 2021.

A handwritten signature in black ink.

Simone Claudino de Carvalho Flores
Escola Virtual

Ana Beatriz Barbosa Alves
Aluno (a)



Código de Autenticidade: C33A34CA-287C-47EA-8633-EC78EB8E85AA
ou utilize o QR Code no portal da Ev

MODELAGEM DE DADOS

Carga horária: **12h**

Resumo do Curso

O avanço tecnológico das últimas décadas trouxe consigo o aumento da necessidade de armazenamento e manuseio de dados.

Nesse cenário, a utilização de Bancos de Dados tornou-se muito importante para a gestão da informação e, também, para a tomada de decisões.

Face ao contexto, este curso realiza uma introdução detalhada sobre o assunto e trata, ainda, de temas fundamentais para a modelagem de dados, como conceitos relacionais, técnicas de análise de dados, conceitos de normalização de um banco de dados, cardinalidade e autorrelacionamento.

Estrutura

Capítulo 1 – Introdução a Banco de Dados

Tópico 1: Visão Geral

- Banco de dados
- Conceitos relacionais
- Vantagens de uso de um banco de dados
- Banco de dados relacional

Tópico 2: Técnicas de Análise de Dados

- O que é análise de dados?
- Para que serve a análise de dados?
- Como estruturar o banco de dados
- Compartilhamento e integração de dados

Tópico 3: Normalização de Dados e de Sistemas

- Organização de um sistema
- Análise da organização do sistema
- Sistema normalizado e conceitos de normalização
- Separação dos atributos multivvalorados
- Ligação do item ao pedido
- Definição da chave das tabelas criadas

Capítulo 2 – Relacionamento

Tópico 1: Modelo de Entidade de Relacionamento

- Relacionamentos: a “alma” do banco de dados
- Critérios para identificar entidades
- Subentidades, entidades fracas e atributos das subentidades
- Especialização e generalização
- Nome e identificação dos relacionamentos

Tópico 2: Cardinalidade do Relacionamento

- Regras e restrições
- Restrição de pedido
- Cardinalidade representando subentidades
- Relacionamentos redundantes

Tópico 3: Autorrelacionamento

- Relacionamento entre objetos da mesma entidade
- Autorrelacionamento
- Relacionamento binário, relacionamento inadequado e relacionamento ternário