

MODELAGEM DE DADOS RELACIONAIS COM SQL

Desenvolva habilidades profissionais para modelagem de banco de dados SQL.

24 horas

CURSO DE MODELAGEM DE DADOS RELACIONAIS COM SQL

Desenvolva habilidades profissionais para modelagem de banco de dados SQL.

Carga Horária: 24H

OBJETIVO

O treinamento para modelagem de dados relacionais tem como objetivo preparar o aluno para a atividade de planejamento do armazenamento e consumo dos dados dentro de uma instituição. O profissional responsável pela modelagem de dados possui a responsabilidade de projetar o banco de dados do sistema e garantir que dados sirvam como informação para a obtenção do conhecimento.

PRÉ-REQUISITOS

Conhecimentos básicos de operação em ambiente Windows e raciocínio lógico.

Idade mínima: 12 anos

METODOLOGIA

A aprendizagem baseada em desafios é uma abordagem multidisciplinar referente ao ensino e aprendizagem que incentiva os alunos a utilizar a tecnologia que eles aplicam em suas vidas diárias para solucionar problemas do mundo real através de esforços em sala de aula. Um desafio é apresentado no início do curso, o aluno aprenderá o fazendo e resolverá o desafio no final do treinamento.

MODALIDADES DESTE CURSO		
PRESENCIAL	ONLINE AO VIVO	ONLINE GRAVADO
Av. Conselheiro Nébias, 532 / 7º andar – Encruzilhada Santos – SP CEP 11045-000	Online pelo Zoom, ao vivo com professores e colegas de turma. Interaja, tire dúvidas e faça exercícios em sala de aula virtual	Pelo Portal do Aluno web ou app. Aulas gravadas para estudar onde e quando quiser. Comece hoje mesmo!

Mais informações em <https://www.tecnoponta.com.br/academia/curso/modelagem-de-dados>



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

AULA 1 - PLANEJAMENTO

- * Checkin
- Sobre a Tecnoponta, o professor, o método de ensino, o curso de designer de dados, a profissão de designer de dados, checkin digital e o desafio do curso;
- DBA X Designer de dados.
- * Fundamentos da modelagem de dados
- Decisão, conhecimento, informação e os dados;
- Dados estruturados e dados não estruturados;
- Dados relacionais;
- O processo de modelagem dos dados;
- Análise de requisitos;
- Projeto conceitual;
- Projeto lógico;
- * Setup do ambiente de modelagem
- Ferramentas de modelagem local;
- Ferramenta de modelagem em nuvem;

AULA 2 - DESIGN TOPDOWN

- * Relacionamento;
- * Agrupamento de registros;
- * Detalhamento de registros;
- * Associação de registros;
- * Modelo de entidade relacional (MER)
- * Minimundos
- * Subentidade
- * Especialização
- * Generalização
- * Entidade forte
- * Entidade fraca
- * Entidade associativa
- * Relacionamentos
- * Cardinalidade
- * Autorelacionamento
- * Relacionamento binário
- * Relacionamento ternário

AULA 3 - PLANEJAMENTO - TOPDOWN

- * Minimundos
- Criando uma tabela;
- Tipo de dados;
- Índices;
- Arquivo CSV;
- Importação e exportação de dados;
- Dicionário de dados;

- Extract, Transforme and Load - ETL;
- Higienização de base de dados;
- Servidor de Banco de dados (SGDB);
- SQL: DDL, CDL, DML, DTL, DQL;
- Create, Drop, Alter (DDL);
- Views SQL;

AULA 4 - TRATAMENTO

- * Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGDB)
- * Modelo lógico
- * Modelo físico
- * Mysql, Mariadb, Sql Server, Oracle, Postgree, etc
- * HeidiSQL
- Backups;
- Restore;
- Import;
- Export;
- * Importação de dados para o excel.

AULA 5 - ANÁLISE

- * Introdução à linguagem SQL - DQL
- * Select
- * Consulta básica
- * Consulta avançada
- * Consultas com estatísticas
- Média;
- Mediana;
- Moda.
- * Pareto
- Exportação de resultado
- Gráfico dos dados
- * Bigdata (4V)
- Datawarehouse
- Analitcs
- Explanação

AULA 6 - CONSUMO DOS DADOS

- * Projeto aplicado
- O desafio
- Desenvolvimento
- Desfecho
- * Checkout
- Consideração final
- Suporte e eliminação de dúvidas
- Avaliação
- Certificado de conclusão do curso.





@tecnopontatreinamentos



@tecnoponta



Tecnoponta Treinamentos



www.tecnoponta.com.br

Santos: Av. Conselheiro Nébias Nº 532 - 7º Andar

Telefone: (13) 2104 - 4777