



Introdução ao SQL

Bem-vindo ao SQLBolt, uma série de lições e exercícios interativos projetados para ajudar você a aprender SQL rapidamente diretamente no seu navegador.

O que é SQL?

SQL, ou Linguagem de Consulta Estruturada, é uma linguagem projetada para permitir que usuários técnicos e não técnicos consultem, manipulem e transformem dados de um banco de dados relacional. E, devido à sua simplicidade, os bancos de dados SQL fornecem armazenamento seguro e escalável para milhões de sites e aplicativos móveis.

Você sabia?

Existem muitos bancos de dados SQL populares, incluindo SQLite, MySQL, Postgres, Oracle e Microsoft SQL Server. Todos eles suportam o padrão comum da linguagem SQL, que é o que este site ensinará, mas cada implementação pode diferir nos recursos adicionais e tipos de armazenamento suportados.

Bancos de dados relacionais

Antes de aprender a sintaxe SQL, é importante ter um modelo do que realmente é um banco de dados relacional. **Um banco de dados relacional representa uma coleção de tabelas relacionadas (bidimensionais)**. Cada uma das tabelas é semelhante a uma planilha do Excel, com um número fixo de colunas nomeadas (os atributos ou propriedades da tabela) e qualquer número de linhas de dados.

Por exemplo, se o Departamento de Veículos Motorizados tivesse um banco de dados, você poderia encontrar uma tabela contendo todos os veículos conhecidos que as pessoas no estado dirigem. Essa tabela pode precisar armazenar o nome do modelo, o tipo, o número de rodas e o número de portas de cada veículo, por exemplo.

Tabela: Veículos

Eu la	Marca/Modelo	# Rodas	# Portas	Tipo
1	Ford Focus	4	4	Sedan
2	Tesla Roadster	4	2	Esportes
3	Ninja Kawakasi	2	0	Motocicleta
4	McLaren Fórmula 1	4	0	Corrida
5	Tesla S	4	4	Sedan

Em tal banco de dados, você pode encontrar tabelas adicionais relacionadas contendo informações como uma lista de todos os motoristas registrados no estado, os tipos de carteiras de motorista que podem ser concedidas ou até mesmo violações de trânsito para cada motorista.

Ao aprender SQL, o objetivo é aprender a responder perguntas específicas sobre esses dados, como "Quais tipos de veículos nas ruas têm menos de quatro rodas?" ou "Quantos modelos de carros a Tesla produz?" , para nos ajudar a tomar melhores decisões no futuro.

Sobre as aulas

Como a maioria dos usuários aprenderá SQL para interagir com um banco de dados existente, as lições começam apresentando as diversas partes de uma consulta SQL. As lições posteriores mostrarão como alterar uma tabela (ou esquema) e criar novas tabelas do zero.

Cada lição apresentará um conceito diferente e terminará com um exercício interativo. Vá no seu ritmo e não tenha medo de experimentar os exercícios antes de continuar! Se você já conhece SQL, pode pular para a próxima usando os links no canto superior direito, mas recomendamos que você faça as lições mesmo assim!

Ao final, esperamos que você tenha uma base sólida para usar SQL em seus próprios projetos e além.

Comece a Lição 1: Escrevendo Consultas SQL › (/lesson/select_queries_introduction)

Start Your Free Trial

Coding to coding automation

Plug into MCP tools and GitHub. From spec to tested code, ship with confidence.

Qoder

OPEN

Like 3.5K Share

2024 © SQLBolt

E-mail (<mailto:sqlbolt@gmail.com>) | Twitter (<http://twitter.com/sqlbolt>)

Cursos Adicionais

Aulas de Expressões Regulares Interativas (<https://regexone.com>)