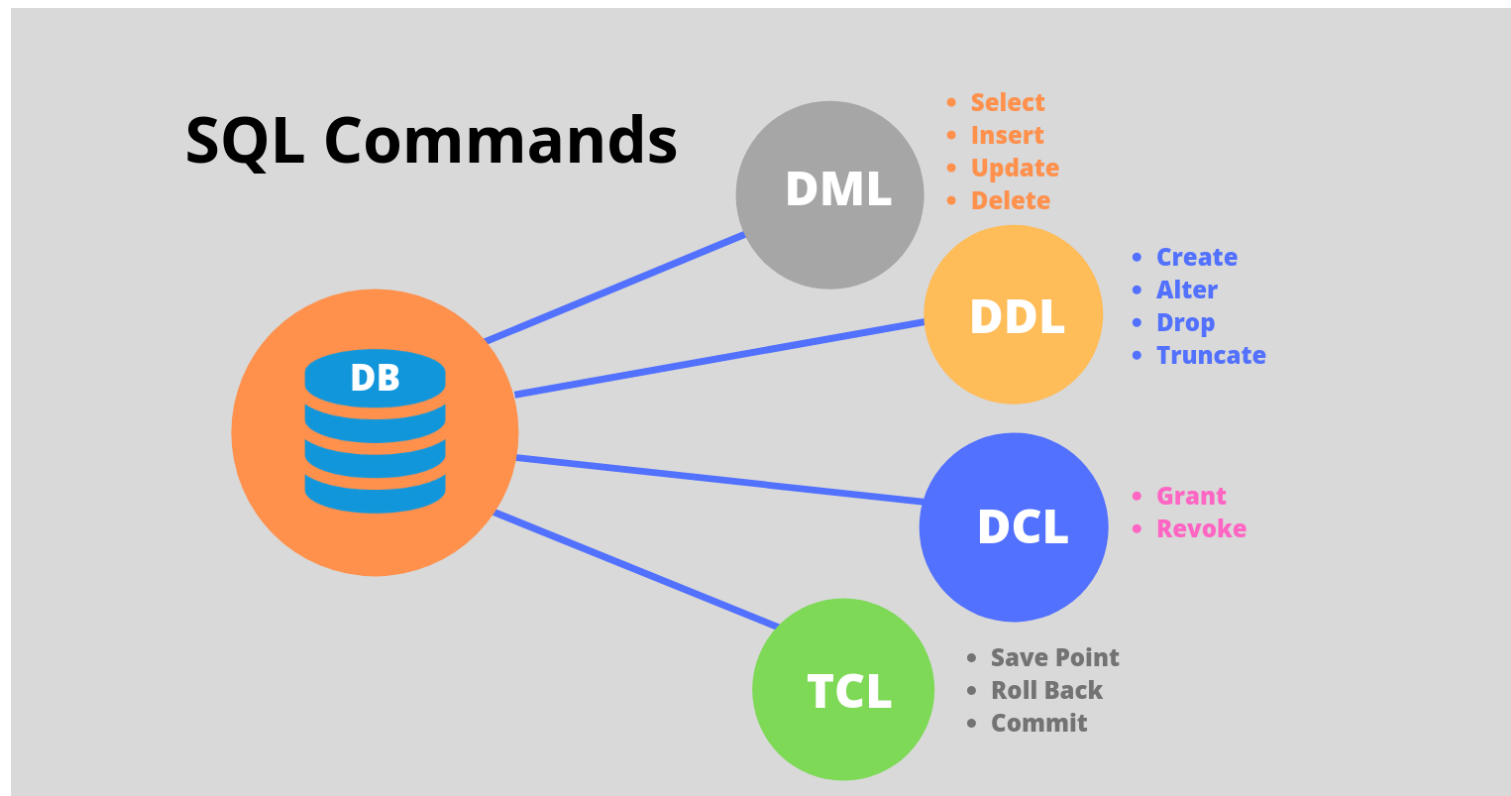






GIỚI THIỆU VỀ CÂU LỆNH SQL



CÁC TÀI LIỆU HỌC VÀ THỰC HÀNH

[Home](#) [Jobs](#) [Tools](#) [</> Coding Ground](#) [Current Affairs](#) [UPSC Notes](#) [Online Tutors](#) [Whiteboard](#) [Tutorix](#) [Login](#)

 Categories ▾



LEARN SQL

structured query language

SQL Tutorial

- SQL - Home
- SQL - Overview
- SQL - RDBMS Concepts
- SQL - Databases
- SQL - Syntax
- SQL - Data Types
- SQL - Operators
- SQL - Expressions
- SQL - Create Database
- SQL - Drop Database
- SQL - Select Database
- SQL - Create Table
- SQL - Drop Table
- SQL - Insert Query
- SQL - Select Query
- SQL - Where Clause
- SQL - AND & OR Clauses

SQL - Overview

[Previous Page](#)[Next Page](#)

SQL is a language to operate databases; it includes database creation, deletion, fetching rows, modifying rows, etc. SQL is an **ANSI** (American National Standards Institute) standard language, but there are many different versions of the SQL language.

What is SQL?

SQL is Structured Query Language, which is a computer language for storing, manipulating and retrieving data stored in a relational database.

SQL is the standard language for Relational Database System. All the Relational Database Management Systems (RDMS) like MySQL, MS Access, Oracle, Sybase, Informix, Postgres and SQL Server use SQL as their standard database language.

Also, they are using different dialects, such as –

- MS SQL Server using T-SQL,
- Oracle using PL/SQL,
- MS Access version of SQL is called JET SQL (native format) etc.

Why SQL?

SQL is widely popular because it offers the following advantages –

- Allows users to access data in the relational database management systems.
- Allows users to describe the data.
- Allows users to define the data in a database and manipulate that data.
- Allows to embed within other languages using SQL modules, libraries & pre-compilers.
- Allows users to create and drop databases and tables.
- Allows users to create view, stored procedure, functions in a database.

CÁC TÀI LIỆU HỌC VÀ THỰC HÀNH

[Tutorials ▾](#)[References ▾](#)[Exercises ▾](#)[Videos NEW](#)[Website N](#)[HTML](#) [CSS](#) [JAVASCRIPT](#) [SQL](#) [PYTHON](#) [PHP](#) [BOOTSTRAP](#) [HOW TO](#) [W3.CSS](#) [JAVA](#) [JQUERY](#) [C++](#) [C#](#) [R](#) [React](#) [Kotlin](#)

SQL Tutorial

- SQL HOME
- SQL Intro
- SQL Syntax
- SQL Select
- SQL Select Distinct
- SQL Where
- SQL And, Or, Not
- SQL Order By
- SQL Insert Into
- SQL Null Values
- SQL Update
- SQL Delete
- SQL Select Top
- SQL Min and Max
- SQL Count, Avg, Sum
- SQL Like
- SQL Wildcards
- SQL In
- SQL Between
- SQL Aliases
- SQL Joins
- SQL Inner Join
- SQL Left Join
- SQL Right Join
- SQL Full Join
- SQL Self Join
- SQL Union
- SQL Group By
- SQL Having
- SQL Exists
- SQL Any. All

SQL Tutorial

[◀ Home](#)[Next ▶](#)

SQL is a standard language for storing, manipulating and retrieving data in databases.

Our SQL tutorial will teach you how to use SQL in: MySQL, SQL Server, MS Access, Oracle, Sybase, Informix, Postgres, and other database systems.

[Start learning SQL now »](#)

Examples in Each Chapter

With our online SQL editor, you can edit the SQL statements, and click on a button to view the result.

Example

```
SELECT * FROM Customers;
```

[Try it Yourself »](#)

CÁC TÀI LIỆU HỌC VÀ THỰC HÀNH

[Tutorials](#)[References](#)[Exercises](#)[Videos](#) NEW[Website](#) NEW[HTML](#)[CSS](#)[JAVASCRIPT](#)[SQL](#)[PYTHON](#)[PHP](#)[BOOTSTRAP](#)[HOW TO](#)[W3.CSS](#)[JAVA](#)[JQUERY](#)[C++](#)[C#](#)[R](#)[React](#)[Kotlin](#)

MySQL Tutorial

[MySQL HOME](#)[MySQL Intro](#)[MySQL RDBMS](#)

MySQL SQL

[MySQL SQL](#)[MySQL SELECT](#)[MySQL WHERE](#)[MySQL AND, OR, NOT](#)[MySQL ORDER BY](#)[MySQL INSERT INTO](#)[MySQL NULL Values](#)[MySQL UPDATE](#)[MySQL DELETE](#)[MySQL LIMIT](#)[MySQL MIN and MAX](#)[MySQL COUNT, AVG, SUM](#)[MySQL LIKE](#)[MySQL Wildcards](#)[MySQL IN](#)[MySQL BETWEEN](#)[MySQL Aliases](#)[MySQL Joins](#)[MySQL INNER JOIN](#)[MySQL LEFT JOIN](#)[MySQL RIGHT JOIN](#)[MySQL CROSS JOIN](#)[MySQL Self Join](#)[MySQL UNION](#)[MySQL GROUP BY](#)

MySQL Exercises

[< Previous](#)[Next >](#)

You can test your MySQL skills with W3Schools' Exercises.

Exercises

We have gathered a variety of MySQL exercises (with answers) for each MySQL Chapter.

Try to solve an exercise by filling in the missing parts of a code. If you're stuck, hit the "Show Answer" button to see what you've done wrong.

Count Your Score




You will get 1 point for each correct answer. Your score and total score will always be displayed.

Start MySQL Exercises

Good luck!

[Start MySQL Exercises >](#)

CÁC TÀI LIỆU HỌC VÀ THỰC HÀNH



Completed 1 of 52 Exercises:

SQL Select

Exercise 1

Exercise 2

Exercise 3

[Go to SQL Select Tutorial](#)

SQL Where

SQL Order By

SQL Insert

SQL Null

SQL Update

SQL Delete

SQL Functions

SQL Like

SQL Wildcards

SQL In

SQL Between

SQL Alias

SQL Join

Exercise:

Insert the missing statement to get all the columns from the `Customers` table.

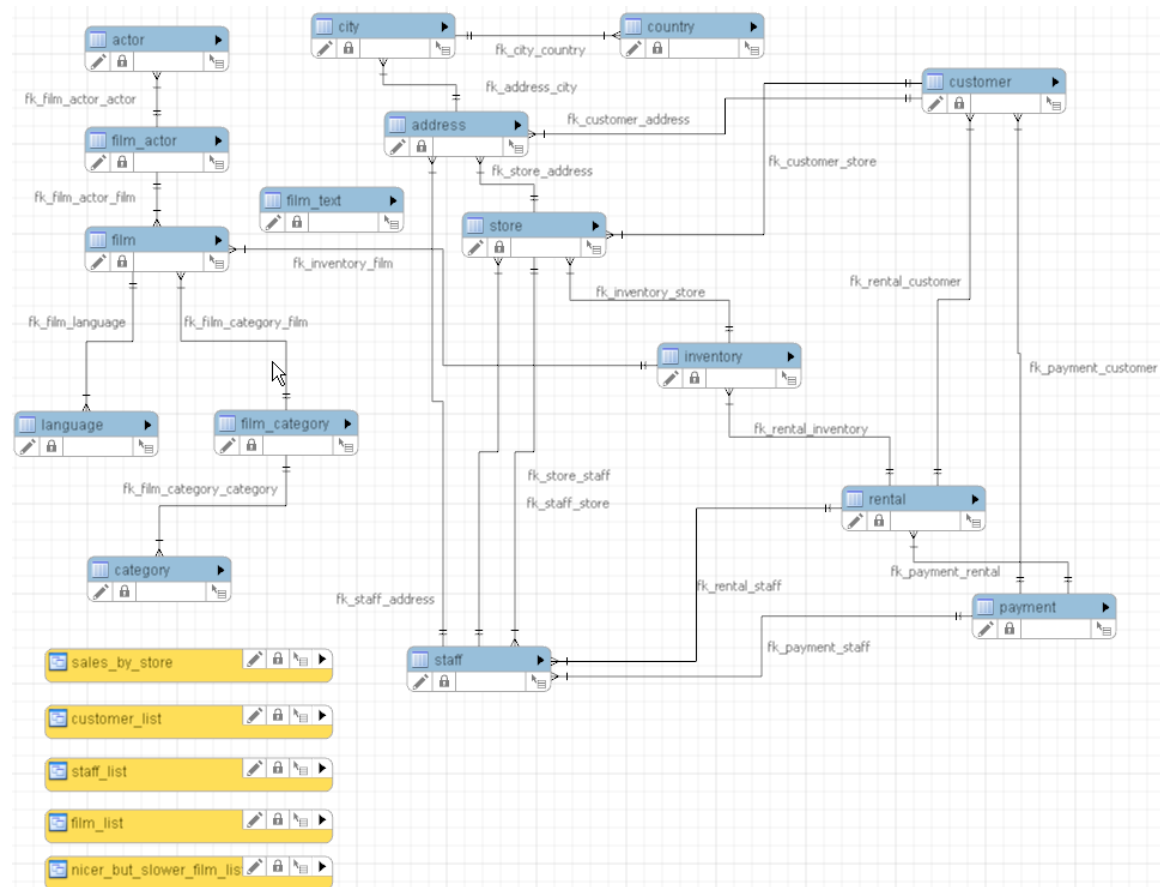
* FROM Customers;

Show Answer

Submit Answer >

CÁC TÀI LIỆU HỌC VÀ THỰC HÀNH

Sakila
sample
database
cho
MySQL



CÁC TÀI LIỆU HỌC VÀ THỰC HÀNH

<https://datamastery.gitlab.io/exercises/sakila-queries.html>

Sakila sample database cho MySQL

Introduction

In this exercise you will write more advanced queries on a database designed to resemble a real-world database system, MySQL's [Sakila Sample Database](#).

Problem Description

You're writing software to manage a chain of movie rental stores.

Solution Description

Write the SQL statements that implement functions of your rental store management system. You may want to use this starter script: [sakila-queries.sql](#).

1. Download the schema and data scripts for the [Sakila Sample Database](#).
2. Write an SQL script with queries that answer the following questions:

- Which actors have the first name 'Scarlett'?
- Which actors have the last name 'Johansson'?
- How many distinct actors last names are there?
- Which last names are not repeated?
- Which last names appear more than once?
- Which actor has appeared in the most films?
- Is 'Academy Dinosaur' available for rent from Store 1?
- Insert a record to represent Mary Smith renting 'Academy Dinosaur' from Mike Hillyer at Store 1 today.
- When is 'Academy Dinosaur' due?
- What is that average running time of all the films in the sakila DB?
- What is the average running time of films by category?
- Why does this query return the empty set?

```
select * from film natural join inventory;
```

Sample solution

Don't peek until you've tried the exercise!

- [sakila-queries-answers.sql](#)

CÁC TÀI LIỆU HỌC VÀ THỰC HÀNH

Bài 1: Bài tập thực hành SQL

Tạo và nhập dữ liệu cho các lược đồ quan hệ sau:

MIEN (MaM, TenM)

TINH (MaT, DienTich, DanSo, TenT, MaM)

BIENGIOI (NUOC, MaT)

LANGGIENG (MaT, MaTLG)

<https://sites.google.com/site/symphonyenigmatic/co-so-du-lieu/de-thuc-hanh-sql>

Hãy viết các câu truy vấn SQL để thực hiện các việc sau:

- 1. In ra tên các tỉnh có diện tích tối thiểu là 5,000 Km².**
- 2. In ra tên và dân số các tỉnh thuộc miền Bắc.**
- 3. In ra tên và diện tích các tỉnh biên giới thuộc miền Trung.**
- 4. Cho biết tên các nước biên giới của các tỉnh miền Nam**

CÁC TÀI LIỆU HỌC VÀ THỰC HÀNH

Bài 2: Bài tập thực hành SQL

Tạo và nhập dữ liệu cho các bảng sau:

SV (**MaSV**, TenSV, NamNhapHoc, Khoa)

Mon (**MaM**, TenM, SoTinChi, Khoa)

DieuKien (**MaM**, **MaMTRUOC**)

KeHoach (**MaKH**, MaMH, HocKy, Nam, TenGV)

KQ (**MaSV**, **MaKH**, Diem)

Hãy viết các câu truy vấn SQL để thực hiện các việc sau:

In ra mã sinh viên và tên của các sinh viên khoa CNTT

In ra tên năm nhập học của các sinh viên đã học một môn nào đó.

In ra tên các sinh viên đã học môn CSDL

Liệt kê tên các sinh viên đã học các môn học không thuộc khoa mình quản lý.

Liệt kê tên các môn học phải được học ngay trước môn “CSDL”.

Liệt kê tên các Khoa và số sinh viên trong từng khoa đó

Liệt kê tên các sinh viên và số lần đăng ký học của từng sinh viên đó

Cho biết tên sinh viên và tên các môn học mà sinh viên đó tham gia với kết quả

A Brain-Friendly Guide

Head First SQL



Help Greg
improve his data
relationships



Stop misplacing
your primary
and foreign keys



Finally be
able to explain
what's normal



Load important SQL
query concepts directly
into your brain



Avoid
embarrassing
ALTER
scenarios



Put your SQL knowledge
to the test with dozens
of exercises



O'REILLY®

Lynn Beighley