Sql workbench: Không phân biệt chữ thường, chữ hoa 🡪 cuối cùng cho chữ thường hết.

Sql server: chữ hoa, chữ thường phân biệt rõ ràng

rdbms – hệ quản trị cơ sở dữ liệu

MariaDB != MySQL, SQL Server

SQL Server Management Studio (SSMS)

Ngôn ngữ truy vấn-SQL(Structured Query Language)

Contents

1.Giới thiệu và cài đặt cài đặt công cụ liên quan

2.Tìm hiểu về câu lệnh truy vấn SQL

3.Thiết kế CSDL từ thông tin đã có

4.Một số bài test và đáp án

1.Giới thiệu và cài đặt cài đặt công cụ liên quan

Hướng dẫn:

<https://www.youtube.com/watch?v=BYwb50Xbf8s>

Link tải về:

<https://dev.mysql.com/>

Password:

123456789

database management system (DBMS)-hệ quản trị cơ sở dữ liệu

1 \_ Create database

2 \_ Drop database

3 \_ Create table

create table ducdat.ducdat\_table(

id int,

name varchar(50),

address varchar(50),

email varchar(50),

avg float

);

4 \_ Drop table

drop table ducdat.ducdat\_table

4.1 \_ Create table from another table

create table ducdat.ducdat1 as

select id, name, avg

from ducdat.ducdat\_table;

+ if want all information of table old

create table ducdat.ducdat1 as

select \*

from ducdat.ducdat\_table;

5 \_ Alter table

Note: Only apply table already exist

-add column

alter table ducdat.ducdat2

add sex varchar(20), add date\_of\_birth date;

-drop column

alter table ducdat.ducdat2

drop column sex, drop column avg;

-to change the data type of a column in a table

+ Note: only should change length column; if change type data, can lost data

varchar(50) 🡪 vachar(20) ok

alter table ducdat.ducdat2

modify column email varchar(100)

* Change name column

alter table ducdat.ducdat2

change email email\_1 varchar(100)

6 \_ Constraints – dàng buộc

6.0 \_ not null

Not empty when enter data into table database

6.1 \_ unique –khác nhau, duy nhất

6.2 \_ primary key --- PK---– khoá chính

+ Exist unique in a table

+ Can have a column or columns have primary key

+ Record only

6.2 \_ foreign key -- FK –---- khoá ngoại

+ link two tables together

+ value enter must exist at table different

+ not value empty

+ table contain foreign key 🡪 table child

+ table contain primary key is foreign key of table child 🡪 table father

“PK/FK + name table” 🡪 avoid error

7 \_ insert into

8 \_ where –same if in programming

+ lọc các record in database, những bộ data nào thoả mãn điều kiện (hay mệnh đề where ) mới được xuất hiện trong kết quả

Tìm người trong tên có chữ h

Select \*from person1 where first\_name like ‘%h%’;

Like – gần giống

8 \_ order by – sắp xếp các bản ghi đã có theo thứ tự

9 \_ like + where + select 🡪 tìm kiếm

10 \_ min max

11 \_ count, Avg, sum

Avg, sum – only apply for column type number (like: int, float)

12 \_ DB Diagram (lesson 28)

13 \_ wildcards

14 \_ in

15 \_ between

16 \_ alias – bí danh

Khoá ngoại được xem như con trỏ trỏ tới khoá chính