CÂU LỆNH TRONG MYSQL

```
--- NỘI DUNG SLIDE 4 - PHẦN 1 ---
-- Tạo database
CREATE DATABASE <tên_database>;
    ví dụ:
    CREATE DATABASE glnhanvien;
-- Tạo databse có charset
CREATE DATABASE <tên database> CHARACTER SET <...> COLLATE <...>;
    ví dụ:
    CREATE DATABASE mydatabase CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8 unicode ci;
--Tạo báng
CREATE TABLE <tên bảng> (
    <thuộc tính 1> <kiểu dữ liệu[miền giá trị]>,
    <thuộc tính 2> <kiểu_dữ_liệu[miền_giá_tri]>,
);
    ví dụ:
    CREATE TABLE NHAN VIEN (
        ID NHANVIEN INT
                                     NOT NULL,
        HO NV
                     VARCHAR (20)
                                     NULL,
        TEN NV
                     VARCHAR (25)
                                     NOT NULL,
        NGAY_SINH
                     DATE,
        LUONG
                     INT
                                     NULL,
        PHG
                     CHAR(5)
                                     NULL
    );
--Tao bảng có khóa chính (PK) và khóa ngoại (FK)
CREATE TABLE <tên bảng> (
    <thuộc_tính_1> <kiểu_dữ_liệu[miền_giá_tri]>,
    <thuộc tính 2> <kiểu dữ liệu[miền giá trị]>,
    PRIMARY KEY (<thuộc tính làm khóa chính>),
    FOREIGN KEY (<thuộc_tính_làm_khóa ngoại>)
        REFERENCES <tên bảng liên kết khóa ngoại> (<thuộc tính>)
);
    ví dụ:
    CREATE TABLE NHAN VIEN (
        ID NHANVIEN
                     INT
                                     NOT NULL,
        HO NV
                     VARCHAR (20)
                                     NULL,
        TEN_NV
                     VARCHAR (25)
                                     NOT NULL,
        NGAY SINH
                     DATE,
        LUONG
                     INT
                                     NULL,
        PHG
                     CHAR(5)
                                     NULL,
        PRIMARY KEY (ID NHANVIEN),
        FOREIGN KEY (PHG) REFERENCES PHONG BAN(MA PHONG)
    );
```

```
--- NỘI DUNG SLIDE 4 - PHẦN 2 ---
--Thêm MỘT cột vào bảng có sẵn
ALTER TABLE <tên bảng>
ADD COLUMN <tên thuộc tính> <kiểu dữ liệu[miền giá trị]>;
    ví dụ:
    ALTER TABLE NHAN VIEN
    ADD COLUMN EMAIL VARCHAR(20);
--(*)Thêm NHIỀU cột vào bảng có sẵn
ALTER TABLE <tên bảng>
ADD COLUMN <tên thuộc tính 1> <kiểu dữ liệu[miền giá trị]>,
ADD COLUMN <tên thuộc tính 2> <kiểu dữ liệu[miền giá trị]>,
. . . ;
    ví dụ:
    ALTER TABLE NHAN_VIEN
    ADD COLUMN EMAIL VARCHAR(20),
    ADD COLUMN SDT VARCHAR(20);
--(*)Chỉnh sửa thông tin MỘT cột trong bảng có sẵn
ALTER TABLE <tên bảng>
MODIFY COLUMN <tên thuộc tính 1> <kiểu dữ liệu[miền giá trị]>;
    ví dụ:
    ALTER TABLE PHONG_BAN
    MODIFY COLUMN tenPB varchar(50);
--(*)Chỉnh sửa thông tin NHIỀU cột trong bảng có sẵn
ALTER TABLE <tên bảng>
MODIFY COLUMN <tên thuộc tính 1> <kiểu dữ liệu[miền giá trị]>,
MODIFY COLUMN <tên thuộc tính 2> <kiểu dữ liệu[miền giá trị]>,
. . . ;
    ví dụ:
    ALTER TABLE PHONG BAN
    MODIFY COLUMN email varchar(100),
    MODIFY COLUMN tenPB varchar(50);
--Xóa MỘT cột trong bảng có sẵn
ALTER TABLE <tên bảng>
DROP COLUMN <tên cột cần xóa>;
    ví dụ:
    ALTER TABLE PHONG BAN
    DROP COLUMN EMAIL;
```

```
--(*)Xóa NHIỀU cột trong bảng có sẵn
ALTER TABLE <tên_bảng>
DROP COLUMN <tên cột cần xóa 1>,
DROP COLUMN <tên cột cần xóa 2>;
    ví dụ:
    ALTER TABLE PHONG_BAN
    DROP COLUMN EMAIL,
    DROP COLUMN DIACHI;
--Thêm ràng buộc KIẾM TRA vào bảng
ALTER TABLE <tên bảng>
ADD CONSTRAINT <tên_ràng_buộc>
CHECK (<điều kiện>);
    ví dụ:
    ALTER TABLE NHAN_VIEN
    ADD CONSTRAINT CHK_SALARY_MIN
    CHECK (LUONG >= 100);
--Thêm ràng buộc KHÓA CHÍNH vào bảng
ALTER TABLE <tên bảng>
ADD CONSTRAINT <tên ràng buộc>
PRIMARY KEY (<thuộc_tính_khóa_chính>);
    <u>ví dụ:</u>
    ALTER TABLE PHONG BAN
    ADD CONSTRAINT PRI_PHONGBAN
    PRIMARY KEY (MaPB);
--LOẠI BỔ ràng buộc KHÓA CHÍNH trong bảng
ALTER TABLE <tên_bảng_cần_xóa_khóa_chính>
DROP PRIMARY KEY;
    ví dụ:
    ALTER TABLE NHAN VIEN
    DROP PRIMARY KEY;
--Thêm ràng buộc KHÓA NGOẠI vào bảng
ALTER TABLE <tên bảng>
ADD CONSTRAINT <tên ràng buộc>
FOREIGN KEY (<thuộc tính làm khóa ngoại>)
REFERENCES <tên bảng liên kết>(<khóa chính liên kết với khóa ngoại>);
    ví dụ:
    ALTER TABLE NHAN_VIEN
    ADD CONSTRAINT FK_PHONGBAN_NHANVIEN
    FOREIGN KEY (PHG)
```

REFERENCES PHONG BAN(MAPB);

```
--LOẠI BÓ ràng buộc KHÓA NGOẠI trong bảng
ALTER TABLE <tên_bảng_cần_xóa_khóa_chính>
DROP FOREIGN KEY <tên ràng buộc cần xóa>;
    ví dụ:
    ALTER TABLE NHAN_VIEN
    DROP FOREIGN KEY FK_PHONGBAN_NHANVIEN;
--Thêm ràng buộc UNIQUE
ALTER TABLE <tên_bảng>
ADD CONSTRAINT <tên_ràng_buộc>
UNIQUE (<tên cột cần ràng buộc>);
    ví dụ:
    ALTER TABLE NHAN_VIEN
    ADD CONSTRAINT NHANVIEN_UNQ_EMAIL
    UNIQUE (EMAIL);
--LOAI BÓ ràng buộc UNIQUE
ALTER TABLE <tên_bảng>
DROP CONSTRAINT <tên_ràng_buộc_cần_xóa>;
    ví dụ:
    ALTER TABLE NHAN_VIEN
    DROP CONSTRAINT NHANVIEN_UNQ_EMAIL;
--(*) Thay đổi tên bảng
RENAME TABLE `<tên_bảng_cần_thay_đổi>` TO `<tên_bảng_mới>`;
    ví dụ:
    RENAME TABLE `PHOGN_BAN` TO `PHONG_BAN`;
--(*) Thay đổi thông tin của MỘT cột trong bảng
ALTER TABLE <tên_bảng> CHANGE COLUMN `<tên_cột_cần_thay_đổi>` `<tên_mới>` <kiểu_dữ_liệu>;
    ví dụ:
    ALTER TABLE NHANVIEN CHANGE COLUMN `CMND` `CCCD` int;
--Xóa database
DROP DATABASE <tên_database_can_xóa>;
    ví dụ:
    DROP DATABASE QLNHANVIEN;
--Xóa bảng
DROP TABLE <tên bảng>;
    ví dụ:
    DROP TABLE NHAN_VIEN;
```

--Xóa bảng và tự động loại bỏ các ràng buộc tham chiếu trong bảng DROP TABLE <tên_bảng> CASCADE CONSTRAINTS;

ví dụ:

DROP TABLE NHAN_VIEN CASCADE CONSTRAINTS;