* Ràng buộc unique: các bản ghi không được có giá trị trùng nhau ở trường có ràng buộc unique
  + Cách tạo ràng buộc UNIQUE cho 1 trường: đặt từ khóa UNIQUE sau kiểu dữ liệu của trường trong câu lệnh CREATE TABLE

CREATE TABLE table\_name(

field\_name\_1 datatype,

field\_name\_2 datatype UNIQUE,

…

);

* Ràng buộc NOT NULL: tất cả các bản ghi trong bảng không được phép có giá trị NULL ở trường có ràng buộc NOT NULL
  + Cách tạo ràng buộc NOT NULL: đặt từ khóa NOT NULL sau kiểu dữ liệu

CREATE TABLE table\_name(

field\_name\_1 datatype,

field\_name\_2 datatype NOT NULL,

…

);

* Khóa chính (Primary Key): Dùng để phân biệt các bản ghi với nhau, khóa chính không được trùng nhau và không được NULL. Khóa chính có thể là 1 hoặc nhiều trường. Mỗi bảng chỉ có 1 PK
  + Tạo PK khi tạo bảng

Khóa chính chứa 1 trường

CREATE TABLE table\_name(

field\_name\_1 Datatype,

field\_name\_2 Datatype,

…,

PRIMARY KEY (field\_name\_1)

);

Khóa chính chứa nhiều trường

CREATE TABLE table\_name(

field\_name\_1 Datatype,

field\_name\_2 Datatype,

…,

PRIMARY KEY (field\_name\_1, field\_name\_2, …)

);

* + Thêm khóa chính vào bảng đã tạo

ALTER TABLE table\_name ADD PRIMARY KEY (field\_names);

* Khóa ngoại (Foreign Key): 1 trường ở 1 bảng nối đến khóa chính ở 1 bảng khác hoặc chính bảng đó
  + Tính chất
    - Khóa ngoại sẽ cũng kiểu dữ liệu với khóa chính
    - Khóa ngoại có thể chứa giá trị NULL
    - Khóa ngoại chỉ chứa những giá trị có trong khóa chính => có khóa chính trước, có khóa ngoại sau
    - Khi drop table: drop bảng có khóa ngoại trước, drop bảng có khóa chính sau
    - Khi tạo bảng: tạo bảng có PK trước, tạo bảng có FK sau
    - Một PK có thể có nhiều FK, 1 FK chỉ tham chiếu đến 1 PK
  + Cấu trúc tạo FK
    - Khi tạo bảng

CREATE TABLE table\_name\_1(

field\_1 datatype,

field\_2 datatype,

…,

PRIMARY KEY(field\_1)

);

CREATE TABLE table\_name\_2(

field\_1 datatype,

field\_2 datatype,

…,

field\_n datatype,

FOREIGN KEY (field\_2) REFERENCES table\_name\_1(field\_1),

FOREIGN KEY (field\_n) REFERENCES table\_name\_1(field\_1)

);

* + - Thêm khóa ngoại vào bảng đã có

ALTER TABLE table\_name\_FK ADD FOREIGN KEY (field\_FK) REFERENCES table\_PK(field\_PK);