CÁC CÂU LỆNH TRONG SQL

Câu lệnh	Cú pháp
CSDL	- S. Passip
Tạo mới	CREATE DATABASE <tên_database></tên_database>
Xóa	DELETE DATABASE <tên_database></tên_database>
TẠO MỚI TABLE	DBBB1BB1111B110B (TVIL_DWINOWOV)
Tạo mới bảng	CREATE TABLE <tên_table> (<tên_cột_1> <kiểu_dl> [NULL / NOT NULL],</kiểu_dl></tên_cột_1></tên_table>
	<pre></pre>
Đặt khóa chính cho 1 cột khi đang tạo bảng:	CREATE TABLE <tên_table> (Tên_Cột_1 Kiểu_DL PRIMARY KEY, Tên_Cột_2 Kiểu_DL)</tên_table>
Đặt khóa chính cho nhiều cột khi đang tạo bảng:	CREATE TABLE <tên_table> (</tên_table>
Đặt khóa ngoại cho 1 cột khi đang tạo bảng:	(
Tạp ràng buột CHECK	CREATE TABLE <tên_table> (Tên_Cột Kiểu_DL CHECK (<biểu_thức>)) Các toán tử điều kiện: So sánh: >, >=, <, <=</biểu_thức></tên_table>

	Luận lý: AND, OR
	Khác: IN, BETWEEN, LIKE
HIỆU CHỈNH + XÓA T	
Thêm cột	ALTER TABLE <tên_table></tên_table>
	ADD <tên_cột> <kiểu_dữ_liệu> [NULL / NOT NULL]</kiểu_dữ_liệu></tên_cột>
Xóa cột	ALTER TABLE <tên_table></tên_table>
	DROP COLUMN <tên_cột></tên_cột>
Hiệu chỉnh cột	ALTER TABLE <tên_table></tên_table>
	ALTER COLUMN <tên_cột> <kiếu_dl_mới> [NULL / NOT</kiếu_dl_mới></tên_cột>
	NULL]
Thêm ràng buột khóa	ALTER TABLE <tên_table></tên_table>
chính	ADD CONSTRAINT < Tên_Khóa_Chính>
TTI A	PRIMARY KEY(Tên_Cột)
Thêm ràng buột khóa	ALTER TABLE < Tên_Table >
ngoại	ADD CONSTRAINT < Tên_Khóa_Ngoại >
	FOREIGN KEY (Tên_Cột) REFERENCES <tên_table_tc> (<khóa_chính_tc>)</khóa_chính_tc></tên_table_tc>
Thêm ràng buột CHECK	
Them rang buot CTECK	ADD CHECK <biểu thức=""></biểu>
Xóa table	DROP TABLE <tên_table></tên_table>
QUẨN TRỊ ĐỮ LIỆU	DROI TABLE CIEI_Table>
Các toán tử so sánh:	=, >, >=, <, <=, <>,!
Toán tử đại diện:	_ : 1 ký tự
Toan tu dại diện.	- : nky tự : nhiều ký tự
	: các ký tự thuộc khoảng trong ngoặc vuông
	[^] : các ký tự KHÔNG thuộc khoảng trong ngoặc vuông
Toán tử luận lý:	AND
Tour tu rugii ry.	OR
	NOT
Các toán tử khác	
Thêm dữ liệu	INSERT [INTO] <tên_table></tên_table>
•	VALUES (Các Giá Trị Cách Nhau Bằng Dấu Phẩy)
Thêm dữ liệu vào	INSERT [INTO] <tên_table_1></tên_table_1>
Table1 từ bảng Table2	SELECT < Tên Cột> FROM < Tên_Table_2>
Cập nhật dữ liệu	UPDATE <tên_table></tên_table>
	SET <tên_cột_1> = <giá_tri_1>,</giá_tri_1></tên_cột_1>
	<tên_cột_2> = <giá_tri_2></giá_tri_2></tên_cột_2>
Xóa dữ liệu	DELETE FROM < Tên_Table>
	DELETE FROM < Tên_Table>
	WHERE <Điều_Kiện>
5_	TRUNCATE TABLE <tên_table></tên_table>
TRUY VÂN	
Truy vấn thông thường	SELECT <ds_tên_cột></ds_tên_cột>
	FROM <tên_table></tên_table>

Truy vấn theo điều kiện	CELECT ODS Tân Câts
Truy van theo dieu kiện	SELECT <ds_tên_cột></ds_tên_cột>
	FROM <tên_table></tên_table>
311/1/2	WHERE <Điều Kiện>
Nhóm kết quả truy vấn	SELECT
	GROUP BY <tên cột=""></tên>
Điều kiện	HAVING (<biểu thức="">)</biểu>
Sắp xếp kết quả truy vấn	SELECT
	ORDER BY <tên_cột></tên_cột>
Loại bỏ các kết quả	SELECT DISTINCT <tên cột=""></tên>
trùng nhau	_ `
Xem n mẩu tin đầu tiên	SELECT TOP n < Tên Cột > FROM < Tên Table >
	SELECT TOP 50 PERCENT < Tên Côt> FROM < Tên Table>
Đổi tên cột trong kết quả	SELECT <têncột> AS <tên cột="" mới=""></tên></têncột>
truy vấn	SEELET TENEOUV AS TEN_COL_MOIN
CÁC HÀM TRUY VÂN	
9	
Tính tổng giá trị	SELECT SUM (<tên cột="">) FROM <tên table=""></tên></tên>
Đếm tổng số lượng mẫu	SELECT COUNT(<tên_cột *="">) FROM <tên_table></tên_table></tên_cột>
tin	
Tính trung bình	SELECT AVG ([ALL/DISTINCT] <tên_cột>) FROM <tên_table></tên_table></tên_cột>
Tính giá trị lớn nhất	SELECT MAX (<tên_cột>) FROM <tên_table></tên_table></tên_cột>
Tính giá trị nhỏ nhất	SELECT MIN (<tên_cột>) FROM <tên_table></tên_table></tên_cột>
TRUY VÁN TRÊN NHI	ÈU BẢNG
Truy vấn trên 2 bảng	SELECT < Tên Table>. < Tên Cột>
	FROM <tên_table_1> JOIN <tên_table_2> ON <Điều_KiệnLK></tên_table_2></tên_table_1>
Truy vấn trên 3 bảng	SELECT <tên table="">.<tên cột=""></tên></tên>
	FROM <tên_table_1> JOIN <tên 2="" table=""> ON <Điều KiệnLK1_2></tên></tên_table_1>
	JOIN <tên_table_3> ON <Điều KiệnLK1/2/3></tên_table_3>
CÁC ĐỐI TƯỢNG TRO	
View	
VICW	
	CREATE VIEW tên_view
	AS
	SELECT statment
	**Options:
	""Options.
	WITH CHECK OPTION
Inday	
Index	
	CREATE INDEX tên_index
	_

```
ON tên bảng (tên cột)
                  SELECT ... FROM tên bảng WITH (INDEX =
                  'tên index')
Stored procedure
                  CREATE PROCEDURE tên sp
                  AS
                   câu lệnh sql
                  EXEC tên sp
                  CREATE PROCEDURE tên sp (đối số 1, ...)
                  AS
                    câu lệnh sql;
                  EXEC tên sp giá trị 1, ...
                  *** Thêm OUTPUT sau return parameter
Trigger
                  CREATE TRIGGER tên trigger ON tên bảng
                  {FOR / AFTER / INSTEAD OF } {DELETE, INSERT,
                  UPDATE }
                  AS
                    câu lệnh sql
                  *** Dữ liệu cập nhật lưu tạm thời trên 2 bảng: Inserted và
                  Deleted
Scalar Functions
                  CREATE FUNCTION tên hàm (@đối số 1, ...)
                  RETURNS kiểu dữ liệu AS
```

```
BEGIN
                    thân hàm
                    RETURN value
                   END
                   <u>Gọi:</u>
                   SELECT tên_hàm(giá_tri_1, ...)
Table-Valued Functions
                   CREATE FUNCTION tên_hàm (@đối_số_1, ...)
                   RETURNS TABLE AS
                   RETURN
                     câu_lệnh_select;
                   Goi:
                   SELECT ...
                   FROM tên_hàm(giá_tri_1, ...)
```