# BaiTap04-SQL

**NỘI DUNG ĐÀO TẠO SQL TUẦN 2**

1. **CÁC HÀM SQL THÔNG DỤNG :**
2. **Các hàm về chuỗi :**

* REPLACE ()
* CHARINDEX()
* SUBSTRING()
* STUFF()
* SPACE()
* RTRIM()
* LTRIM()

1. **Các hàm về kiểu ngày:**

* DATEDIFF()
* DATEADD()

1. **Các hàm về số :**

* CAST()
* CONVERT()
* ROW\_NUMBER() OVER()
* SUM() OVER()
* STR()
* ISNULL()
* ISNUMERIC()

1. **CÁC LỆNH** 
   1. **Các thao tác dữ liệu:**
2. SELECT
3. UPDATE
4. INSERT
5. DELETE
6. TRUNCATE
   1. **Định nghĩa dữ liệu:**
7. CREATE TABLE
8. ALTER TABLE
9. DROP TABLE
10. CREATE PROCEDURE
11. ALTER PROCEDURE
12. CREATE FUNTION
13. ALTER FUNTION
    1. **Các lệnh truy vấn**

1. HAVING

2. UNION ALL

3. INNER JOIN

4. LEFT JOIN

5. RIGHT JOIN

6. FULL JOIN

7. CASE WHEN … THEN … ELSE … END

8. WHILE …BEGIN…END

9. IF…BEGIN…END

1. **CÁCH KHAI BÁO BẢNG TẠM , BIẾN VÀ CÁCH SỬ DỤNG**
2. **BÀI TẬP VÍ DỤ :**

**1. Bài tập 1:**

-Thêm bảng tạm #B20Warehouse (Danh mục kho), thêm dữ liệu. Viết T-SQL kiểm tra mã lồng nhau như AB lồng trong ABC, Mã BC không phải là mà lồng trong ABC.

-Viết T-SQL cho kết quả bảng 2

|  |  |
| --- | --- |
| Stt | WarehouseCode |
| 1 | A |
| 2 | B |
| 3 | C |
| 4 | ABC |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Stt | WarehouseCode | Description |
| 0001 | A | Mã “A” lồng trong “ABC” |
| 0002 | B |  |
| 0003 | C |  |
| 0004 | ABC | Có mã lồng tại dòng “0001” |

**2. Bài tập 2 :** Update biến

Viết SQL tao bảng tạm có Field [Code] và [Value] tính toán thêm [Accumulative Value] lấy dữ liệu từ [So] dữ liệu như sau:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Code | Value | Accumulative Value |
| A | 1  + | 1 |
| B | 3  + | 4 |
| C | 2  + | 6 |
| D | 5  + | 11 |
| E | 7 | 18 |

**3. Bài tập 3:**

Viết T-SQL để thể hiện giá trị kết quả như bảng bên dưới ( Tạo các bảng tạm #B30AccDoc (Id, DocDate,DocNo, Description, CustomerCode) và #B30AccDocSales (Id, ItemCode,Quantity, Amount), #B20Customer (Code,Name), #B20Item(Code,Name)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Code** | **DocDate** | **DocNo** | **Description** | **Quantity** | **Amount** | **Discount** |
|  | **ABC** |  |  | **Cty ABC** | **15** | **15 000 000** | **650 000** |
| 1 | HD | 1/1/10 | 001 | Bán hàng 01 | 10 | 10 000 000 | 500 000 |
| 2 | HD | 2/1/10 | 002 | Bán hàng 02 | 5 | 5 000 000 | 150 000 |
|  | **BCD** |  |  | **Cty BCD** | **13** | **35 000 000** | **2 150 000** |
| 1 | HD | 1/3/10 | 003 | Ban hang 03 | 8 | 20 000 000 | 1 400 000 |
| 2 | HD | 2/3/10 | 004 | Bán hàng 04 | 5 | 15 000 000 | 750 000 |
|  |  |  |  | **Tổng cộng** | **28** | **50 000 000** | **2 800 000** |

Khuyến mãi dc tính như sau :

* < 10 tr = 3%
* < 20 tr = 5 %
* > 20 tr = 7 %

1. **Bài tập 4 :**

Tạo bảng tạm Danh mục vật tư #B20Item (Code, Name, GroupCode), và tồn kho đầu kỳ #B30OpenStock (ItemCode, Quantity, WarehouseCode):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GroupCode** | **ItemCode** | **ItemName** | **Stock 1** | **Stock 2** | **Stock 3** |
| VT | Vt1 | Vật tư 1 | 5 |  |  |
| VT | Vt2 | Vật tư 2 |  | 9 | 1 |
| VT | Vt3 | Vật tư 3 | 3 | 2 | 7 |
|  |  | **Tổng cộng** | **8** | **11** | **8** |