

SQL Programming

Módulo 2 – Recuperación de datos

Cláusula Select Avanzada

SELECT DISTINCT

Devuelve todos los estados posibles para la columna seleccionada del modelo.

Los valores devueltos varían dependiendo de si la columna especificada contiene valores discretos, valores numéricos de datos discretos o valores numéricos continuos.

Sintaxis

```
SELECT DISTINCT ProductID  
FROM Production.Product;
```



Operador de conjunto UNION

Combina los resultados de dos o más consultas en un solo conjunto de resultados que incluye todas las filas que pertenecen a las consultas de la unión. La operación UNION es distinta de la utilización de combinaciones de columnas de dos tablas.

A continuación, se muestran las reglas básicas para combinar los conjuntos de resultados de dos consultas con UNION:

- El número y el orden de las columnas debe ser el mismo en todas las consultas.
- Los tipos de datos deben ser compatibles.



Operador de conjunto UNION

Argumentos

`<especificación_de_consulta> | (<expresión_de_consulta>)`
es una especificación o expresión de consulta que devuelve datos que se van a combinar con los de otra especificación o expresión de consulta.

No es preciso que las definiciones de las columnas que forman parte de una operación UNION sean iguales, pero deben ser compatibles a través de una conversión implícita. Cuando los tipos de datos difieren, el tipo de datos resultante se determina según las reglas de prioridad de tipo de datos. Cuando los tipos son los mismos, pero varían en cuanto a precisión, escala o longitud, el resultado se determina según las mismas reglas para combinar expresiones.

Operador de conjunto UNION

UNION

Específica que se deben combinar varios conjuntos de resultados para ser devueltos como un solo conjunto de resultados.

Sintaxis

```
SELECT BusinessEntityID  
FROM Sales.SalesPerson  
UNION
```

```
SELECT BusinessEntityID  
FROM HumanResources.Employee;
```

UNION ALL

Agrega todas las filas a los resultados. Incluye las filas duplicadas. Si no se especifica, las filas duplicadas se quitan.

Sintaxis

```
SELECT BusinessEntityID  
FROM Sales.SalesPerson
```

```
UNION ALL  
SELECT BusinessEntityID  
FROM HumanResources.Employee;
```

Operador de conjunto UNION

CASE

Evalúa una lista de condiciones y devuelve una de las varias expresiones de resultado posibles. La expresión CASE tiene dos formatos:

- La expresión CASE sencilla compara una expresión con un conjunto de expresiones sencillas para determinar el resultado.
- La expresión CASE buscada evalúa un conjunto de expresiones booleanas para determinar el resultado.

Ambos formatos admiten un argumento ELSE opcional.

CASE se puede utilizar en cualquier instrucción o cláusula que permite una expresión válida. Por ejemplo, puede utilizar CASE en instrucciones como SELECT, UPDATE, DELETE y SET, y en cláusulas como "select_list", IN, WHERE, ORDER BY y HAVING.

Operador de conjunto UNION

El siguiente ejemplo muestra el uso del CASE dentro del cuerpo del SELECT

Sintaxis

```
SELECT ProductLine,  
  
Category = CASE ProductLine  
    WHEN 'R' THEN 'Road'  
    WHEN 'M' THEN 'Mountain'  
    WHEN 'T' THEN 'Touring'  
    ELSE 'Not for sale'  
END  
FROM Production.Product;
```

Ordenamiento con CASE

El siguiente ejemplo muestra el uso del CASE dentro ORDER BY

Sintaxis

```
SELECT LastName, CountryRegionName  
  
FROM Sales.vSalesPerson  
WHERE TerritoryName IS NOT NULL  
ORDER BY CASE WHEN CountryRegionName='United States'  
    THEN LastName END DESC,  
    CASE WHEN CountryRegionName<>'United States' THEN  
    LastName END ASC;
```


¡Muchas gracias!

¡Sigamos trabajando!