

Taller	SQL Server Implementación	
Docente	Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo	
Tema	Casos Especiales	

CREACIÓN DE TABLAS A PARTIR DE CONSULTAS

Sintaxis

```
SELECT < lista_de_columnas >
INTO < nueva_tabla >
FROM . . .
```

Ejercicios

- 1. Crear una tabla que contenga la siguiente información:
 - Código de departamento
 - Nombre del departamento
 - Importe de planilla
 - Importe de planilla proyectada con un aumento de 15%

Base de datos a utilizar: RH

Nombre de tabla: RH.DBO.PLANILLA

La consulta a la tabla PLANILLA debe dar un resultado similar al siguiente:

```
SELECT * FROM RH.DBO.PLANILLA;
```

	codido	nombre	planilla actual	planilla proyectada
1	100	Gerencia	33000,00	37950,00
2	101	Contabilidad	25000,00	28750,00
3	102	Investigacion	41800,00	48070,00
4	103	Ventas	37000,00	42550,00
5	105	Sistemas	26500,00	30475,00

- 2. Crear una tabla con el resumen de los pedidos por ciudad, durante cada año. Las columnas que debe tener la nueva tabla son:
 - Año
 - Ciudad

- Cantidad de pedidos
- Cantidad de artículos
- Importe total

OPERADORES DE CONJUNTOS

Operador: UNION

Sintaxis

```
< consulta_1 >
UNION [ALL]
< consulta_2 >
UNION [ALL]
< consulta_3 >
. . . .
```

Ejercicio

- 3. En una sola consulta combine los datos de los alumnos y profesores de la base de datos EDUCA. La información a mostrar es:
 - Categoría: Puede ser Alumno o Profesor
 - Nombre: debe ser el nombre del alumno o profesor

	CATEGORIA	NOMBRE
1	Alumno	GLADYS REYES CORTIJO
2	Alumno	JHON VELASQUEZ DEL CASTILLO
3	Alumno	OSCAR ALVARADO FERNANDEZ
4	Alumno	SARA RIEGA FRIAS
5	Alumno	YESENIA VIRHUEZ
6	Profesor	Gustavo coronel
7	Profesor	Sergio Matsukawa

Operador: EXCEPT

Sintaxis

```
< Consulta_1 >
EXCEPT
< Consulta_2 >
```

Ejercicio

4. Se necesita un listado de los alumnos (solo código) que no se han matriculado en el curso **SQL Server Implementación**. Utilice la base de datos EDUCA.

	alu_id
1	1
2	2

Operador: INTERSECT

Sintaxis

```
< Consulta_1 >
INTERSECT
< Consulta_2 >
```

 Se necesita un listado de los alumnos (solo código) que están matriculados en los cursos SQL Server Implementación y SQL Server Administración. Utilice la base de datos EDUCA.

	alu_id
1	3
2	4
3	5

CLAUSULA: TOP

Sintaxis

```
TOP (expression) [PERCENT] [ WITH TIES ]
```

Ejercicios

- 6. Desarrolle una consulta para averiguar quiénes son los trabajadores que tienen el sueldo más bajo. Base de datos RH.
- 7. Desarrolle una consulta para averiguar quiénes son los alumnos con la menor nota. Base de datos EDUCA.

CLAUSULA: DISTINCT

Sintaxis

```
[ ALL | DISTINCT ]
```

8. Desarrolle una consulta que muestre el listado de los profesores. Base de datos EDUCA.

FUNCIÓN: CASE

Sintaxis

Simple CASE expression:

```
CASE input_expression

WHEN when_expression THEN result_expression [ ...n ]

[ ELSE else_result_expression ]

END
```

Searched CASE expression:

```
CASE
    WHEN Boolean_expression THEN result_expression [ ...n ]
    [ ELSE else_result_expression ]
END
```

Ejercicios

9. Realice una consulta que califique la nota de cada alumno según el siguiente cuadro:

Nota	Calificación
[0, 10>	Malo
[10, 14>	Regular
[14, 18>	Bueno
[18,20]	Excelente

Base de datos EDUCA.

10. Se necesita saber la cantidad de alumnos matriculados, aprobados y desaprobados por cada trimestre del año 2012, debe tomar en cuenta la fecha de matrícula.

El formato del resultado es:

TRIMESTRE	MATRICULADOS	APROBADOS	DESAPROBADOS
1			
2			
3			
4			

OPERADOR: PIVOT

Sintaxis

```
SELECT <columna no dinamizada>,
  [primera columna dinamizada] AS <nombre de columna>,
  [segunda columna dinamizada] AS <nombre de columna>
  [última columna dinamizada] AS <nombre de columna>
FROM
  (<la consulta SELECT que genera los datos>)
  AS <alias de la consulta de origen>
PIVOT
(
  <función de agregación>(<columna que se agrega>)
  FOR
  [ < columna que contiene los valores que se convertirán
       en encabezados de columna> ]
  IN ([primera columna dinamizada], [segunda columna dinamizada]
     ... [última columna dinamizada])
) AS <alias de la tabla dinamizada>
<cláusula ORDER BY opcional>;
```

Ejercicios

- 11. Encontrar el ingreso por mes de cada curso. Base de datos EDUCA.
- 12. Encontrar el ingreso por trimestre de cada año. Base de datos EDUCA.
- 13. Encontrar la cantidad de empleados que han ingresado por trimestre en cada año. Base de datos RH.

COMMON TABLE EXPRESSION (CTE)

Sintaxis

```
[ WITH <common_table_expression> [ ,...n ] ]
<common_table_expression>::=
expression_name [ ( column_name [ ,...n ] ) ]
AS
( CTE_query_definition )
```

Ejercicios

- 14. Encontrar el empleado que tiene el menor salario por departamento. Base de datos RH.
- 15. Encontrar el alumno con la mejor nota por curso. Base de datos EDUCA.

Pág. 7 de 7