

## Trabajo Práctico Nro. 3 – Ejercicios de SQL

### 1.- Creación de la base de datos SQL Server

1. En el menú de **Inicio**, hacer clic en **Todos los programas**, clic en **Microsoft SQL Server 2008** y clic en **SQL Server Management Studio**.
2. En el cuadro de diálogo **Conectar a SQL Server**, escribir **(local)** en el cuadro **SQL Server**, hacer clic en **Autenticación Windows**, y clic en **Aceptar**.
3. Una vez conectado al servidor local, hacer clic con el botón derecho del mouse sobre la carpeta **Databases**. Seleccionar la opción **New Database...** del menú contextual.
4. En el cuadro de diálogo **New Database**, colocar el nombre de la base de datos **(TP3-2010)** y luego hacer clic en el botón **OK**.
5. Seleccionar la base de datos creada, extender sus propiedades pulsando el símbolo **+**.
6. Hacer clic con el botón derecho del mouse sobre la carpeta **Tables**. Seleccionar la opción **New Table...** del menú contextual.
7. Completar el nombre de la columna, el tipo de dato y si esa columna permite valores nulos o no. Tomar los valores como muestra la siguiente tabla.

Nombre del campo	Tipo de Dato	Permite Null
Tabla - Proveedores		
Numero	Int – PK	No
Nombre	Varchar (50)	No
Domicilio	Varchar (50)	Si
Localidad	Varchar (50)	Si
Tabla – Productos		
pNumero	Int – PK	No
pNombre	Varchar (50)	No
Precio	Float	No
Tamaño	Varchar (50)	Si
Tabla – Envíos		
Numero	Int – PK	No
pNumero	Int – PK	No
Cantidad	Int	No

**Nota:** Para indicar las columnas que formarán la clave primaria (PK), se debe seleccionar la o las columnas que se deseen y, haciendo clic con el botón derecho del mouse, seleccionar la opción **Set Primary Key**.

8. Repetir los pasos 5, 6 y 7 para el resto de las tablas.
9. Una vez creadas las tres tablas, ingresar los datos, editando desde el administrador de bases de datos.
10. Para ello, seleccione una tabla y, haciendo clic con el botón derecho del mouse, seleccionar la opción **Edit Top 200 Rows**, del menú contextual. Luego complete los valores según la tabla y la columna.

**Proveedores**

Numero	Nombre	Domicilio	Localidad
100	Pérez	Perón 555	Capital
101	Jiménez	Mitre 750	Avellaneda
102	Aguirre	Boedo 436	Bernal

**Productos**

pNumero	pNombre	Precio	Tamaño
1	Caramelos	1,5	Chico
2	Cigarrillos	3,2	Mediano
3	Gaseosa	5,33	Grande

**Envíos**

Numero	pNumero	Cantidad
100	1	500
100	2	1500
100	3	100
101	2	55
101	3	225
102	1	600
102	3	300

11. Cerrar todas las tablas.

12. Abrir una nueva consulta. Seleccione la opción **New Query** de la barra de menú asegurándose que se seleccione la base de datos **TP3-2010**.

## 2.- Realizar las siguientes consultas T-SQL

- 1) Obtener los detalles completos de todos los **productos**, ordenados alfabéticamente.
- 2) Obtener los detalles completos de todos los **proveedores** de 'Capital'.
- 3) Obtener todos los envíos en los cuales la cantidad esta entre 200 y 300 inclusive.
- 4) Obtener la cantidad total de todos los productos enviados.
- 5) Mostrar el promedio de precio de la tabla **Productos**.
- 6) Indicar el monto (cantidad \* precio) de todos los enviados.
- 7) Obtener la cantidad total del **producto 1** enviado por el **proveedor 102**.
- 8) Obtener todos los números de los productos suministrados por algún proveedor de 'Avellaneda'.
- 9) Obtener el domicilio y localidades de los proveedores cuyos nombres contengan la letra 'I'.
- 10) Agregar el producto número 4, llamado 'Chocolate', de tamaño chico y con un precio de 0,35.
- 11) Insertar un nuevo proveedor (únicamente los campos obligatorios).
- 12) Insertar un nuevo proveedor (107), donde el nombre y la localidad sean 'Rosales' y 'La Plata'.
- 13) Cambiar los precios de los productos de tamaño 'grande' a 7,50.
- 14) Cambiar el tamaño de 'chico' a 'mediano' de todos los productos cuyas cantidades sean mayores a 300 inclusive.
- 15) Eliminar el producto número 1.
- 16) Eliminar a todos los proveedores que no han enviado productos.

Fin del trabajo práctico.