

TrabajoPrácticoNro.3– EjerciciosdeSQL

1.-CreacióndelabasededatosSQLServer

1. En el menúde**Inicio**, hacer clic en**Todoslosprogramas**, clic en**Microsoft SQL Server2012**y clic en **SQLServerManagement Studio**.

2. En el cuadro dediálogo **Conectar a SQLServer**, escribir**(local)**en elcuadro**SQL Server**,hacer clic en**Autenticación Windows**, y clic en**Aceptar**.

3. Una vez conectadoal servidor local,hacer cliccon el botón derechodel mousesobre la carpeta**Databases**.Seleccionar la opción**New Database...**delmenúcontextual.

4. En el cuadro dediálogo **New Database**,colocar el nombrede labasededatos

(**TP3-2016**)y luegohacer clic enel botón **OK**.

5. Seleccionar la basededatos creada, extender suspropiedadespulsando el símbolo**+**.

6. Hacer clic con elbotón derechodel mousesobrelacarpeta**Tables**. Seleccionar la opción **NewTable...**del menúcontextual.

7. Completar el nombre dela columna,eltipodedatoy si esa columnapermite valores nulos o no. Tomar losvalorescomo muestra la siguiente tabla.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombredelcampo | Tipo deDato | 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 |
| Tamño | Varchar(50) | Si |
| Tabla– Envíos | | |
| Numero | Int–PK | No |
| pNumero | Int–PK | No |
| Cantidad | Int | No |

**Nota**: Paraindicar lascolumnasqueformarán la claveprimaria (PK),sedebe seleccionar laolas columnas quesedeseeny, haciendo clic con el botónderechodel mouse, seleccionar la opción **Set PrimaryKey**.

8. Repetir lospasos 5,6y 7 parael restodelastablas.

9. Una vez creadaslastrestablas, ingresar losdatos,editandodesdeel administradorde basesdedatos.

10.Paraello,seleccioneuna tablay,haciendo cliccon elbotónderechodel mouse, seleccionar la opción **Edit Top 200Rows**, del menú contextual.Luego completelos valoressegún latabla y la columna.



**Proveedores**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numero | Nombre | Domicilio | Localidad |
| 100 | Pérez | Perón 555 | Capital |
| 101 | Jiménez | Mitre750 | 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**TP3-2016**.

2.-RealizarlassiguientesconsultasT-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 está entre 200y 300inclusive.

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 **proveedor102**.

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 número4, 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’a7,50.

14) Cambiar el tamaño de ‘chico’ a ‘mediano’ de todos los productos cuyas cantidades

Sean mayores a 300 inclusive.

15) Eliminar el producto número1.

16) Eliminar a todos los proveedores que no han enviado productos.

Fin del trabajo práctico.