

**Profesor: Sergio Matsukawa Maeda**

Para este ejercicio deberá implantar la seguridad de la base de datos **Northwind**. Para crearla ejecute el script **InstalaBD\_Northwind\_Sin\_Seguridad.sql**. Debe ejecutar este script ya que en caso contrario tendrá dificultades para desarrollar el ejercicio.

Defina el diseño de la seguridad de la base de datos en el formato que el profesor le proporcionará. En el mismo documento presente los **comandos SQL** con los que implanta la seguridad en base a las siguientes especificaciones (para aquello que no está explícitamente especificado, deberá usar su criterio):

1. Usted es el administrador de la base de datos Northwind. Su cuenta Windows está formada por la inicial de su nombre y su apellido. Como administrador de Northwind solo tiene acceso a la metadata, pudiendo crear objetos en la base de datos según las indicaciones del diseñador de la aplicación.
2. Andrew Fuller (afuller) es el Vicepresidente, y además administra directamente las ventas corporativas, por lo que puede efectuar tareas de mantenimiento de empleados. También necesita obtener información acerca de los pedidos, pero él no se encarga de ingresar los pedidos al sistema.
3. Janet Leverling (jleverling) y Margaret Peacock (mpeacock) son Vendedores Corporativos, reportan a Andrew Fuller, y deben registrar sus pedidos en el sistema; también pueden eventualmente eliminar pedidos ó corregir algún dato de los mismos.
4. Steve Buchanan (sbuchanan) es el Gerente de Ventas, y como tal se encarga de darle mantenimiento al catálogo de productos de la empresa.
5. Michael Suyama (msuyama), Robert King (rking), y Anne Dodsworth (adodsworth) son Vendedores Locales, reportan a Steve Buchanan, y deben registrar sus pedidos en el sistema. Una vez que han ingresado un pedido, pueden corregir algún dato, pero no pueden eliminarlo. Quien se encarga de eliminar algún pedido de los Vendedores Locales es el Gerente de Ventas. Los Vendedores Locales pueden registrar a sus clientes nuevos, y modificar los datos de algún cliente, pero no pueden eliminarlos del sistema.
6. Laura Callahan (lcallahan) es la Administradora Interna y se encarga de la gestión de las ventas en la tienda. Ella también le da mantenimiento al catálogo de productos de la empresa. También es responsable del mantenimiento del registro de transportistas.
7. Ursula Pérez (uperez), George Smith (gsmith), Peter Vannels (pvannels), y Peter Martinez (pmartinez) son Vendedores de Tienda. Ellos necesitan registrar sus pedidos en el sistema. También pueden eliminar pedidos ó corregir datos del pedido.