

## Práctica Trabajo en grupo nivel físico y seguridad. 2ª parte

Al finalizar la práctica el alumno deberá entregar un script con todas las instrucciones. **Por ello se recomienda** que todas las instrucciones, scripts generados y comentarios explicando qué se ha hecho (e.g. al importar los datos) se vayan guardando siempre en un fichero (script).

Vamos a intentar enlazar los requisitos funcionales con los permisos. Para ello, crear, si no se ha hecho ya, los roles, vistas, permisos etc. para:

- **Administrador del Sistema:** Tiene control total sobre todas las tablas y es responsable de la seguridad (TDE y VPD). Puede crear, modificar y eliminar cuentas, usuarios, productos, activos y planes
- **Usuario Estándar:** Puede ver y modificar su propia información en Usuario. Puede acceder a productos, activos y atributos de su cuenta y dar de alta estos elementos. Puede acceder a su Plan asociado.
- **Gestor de Cuentas:** Accede y administra la tabla Cuenta. Puede modificar los datos de las cuentas (Nombre, DirecciónFiscal, NIF, etc.). No tiene acceso a datos sensibles de Usuario (Email, Teléfono).
- **Planificador de Servicios:** Administra la tabla Plan y sus relaciones (Productos, Activos, CategoríasProducto, CategoríasActivos). Puede definir planes y modificar los elementos que los componen.

### 1. RF1. Gestión de los Productos, Categorías y Activos.

- Otorgar los permisos al Usuario Estándar para hacer CRUD (Create, read, Update, Delete) de la tabla *Producto*.
- Cambio de público a privado o viceversa de los productos. Se deberá modificar el esquema de la tabla de productos si es necesario. Por ejemplo, añadiendo un atributo PUBLICO cuyo valor por defecto sea 'S'.
- Crear una vista V\_PRODUCTO\_PUBLICO para productos públicos.
- Otorgar los permisos al Usuario estándar para hacer CRUD (Create, read, Update, Delete) de la tabla Activos y la relación de Activos y Categorías de activos. Ambos tienen que ser de la misma cuenta. Hay que tener en cuenta que cada usuario crea los productos en su propia cuenta, por tanto, el atributo cuenta\_id de la tabla productos se tiene que obtener de la tabla USUARIO. Modificar el trigger TR\_PRODUCTOS si fuera necesario.
- Otorgar los permisos al Usuario estándar para hacer CRUD (Create, read, Update, Delete) de la tabla Categorías y la relación productos y Categorías. Un producto solo puede ser de una categoría de su misma cuenta.
- Otorgar los permisos al Usuario estándar para hacer CRUD (Create, read, Update, Delete) de la tabla *Relacionado*. Solo se pueden relacionar productos de la misma cuenta que debe ser la misma que la del usuario que crea la relación.
- Otorgar los permisos al Usuario estándar para hacer CRUD (Create, read, Update, Delete) de la tabla Atributos y la relación de Atributos y Productos. Ambos tienen que ser de la misma cuenta. Puede que haya que modificar el modelo si hay algún error...



-

## 2. RF3. Gestión de las cuentas.

- Otorgar los permisos al Gestor de Cuentas para hacer CRUD de la tabla cuentas.
- Otorgarle los permisos para acceder a los atributos de usuario necesarios.

## 3. RF3. Gestión de los planes.

- Otorgar los permisos Planificador de servicios para hacer CRUD de la tabla planes.