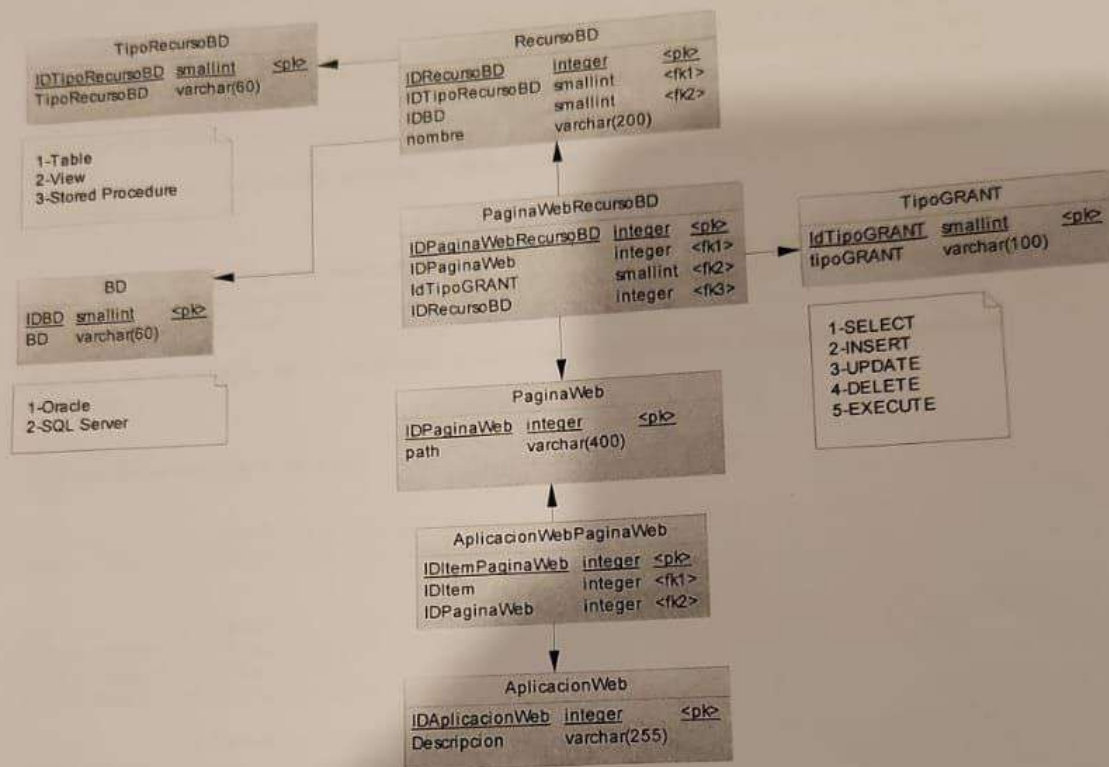


### Ejercicio 1

El siguiente es el esquema de base de datos que se utiliza para documentar los recursos de base de datos utilizados por las aplicaciones Web de la empresa:



La tabla **AplicacionWeb** posee una entrada por cada **aplicación Web** de la empresa. Cada aplicación web posee un ID y una descripción.

Una aplicación web está definida por una o varias **páginas Web**. Las páginas Web se modelizan en la tabla **PaginaWeb**. Una página web posee un ID y un path.

La tabla **AplicacionWebPaginaWeb** modeliza la relación entre una aplicación Web y las páginas que la definen.

Por otro lado tenemos **recursos de base de datos**, que se modelizan en la tabla **RecursoBD**. Un recurso posee un ID, un tipo (columna **IDTipoRecursoBD**), pertenece a una base de datos (columna **IDBD**) y posee un nombre.

Los **tipos de recursos de base de datos** se modelizan en la tabla `TiporecursoBD`. Por ejemplo, podemos tener tablas, views, procedimientos almacenados etc.

Las **bases de datos** que posee la empresa se modelizan en la tabla `BD`. Actualmente la empresa trabaja solo con la base de datos SQL Server.

Finalmente tenemos el **uso** que una determinada página Web hace de un determinado recurso. Esto se modeliza en la tabla `PaginaWebRecursoBD`. Una entrada en esta tabla Posse un ID (columna `IDPaginaWebRecursoBD`) y hace referencia a una determinada página Web (columna `IDPaginaWeb`), el recurso del que hace uso (columna `IDRecursoBD`) y el tipo de permiso que necesita para accederlo (columna `IDTipoGrant`)

Los **permisos** que se pueden necesitar / otorgar para un determinado recurso se modelizan en la tabla `TipoGrant`.

Un grupo de trabajo ha documentado las aplicaciones Web de la empresa y ha cargado en este esquema la información sobre los recursos actualmente utilizados por las diferentes aplicaciones del sitio web.

Ejecutar las sentencias `GRANT` necesarias a partir de las aplicaciones cargadas y sus recursos utilizados.

Ejemplo de sentencias a ejecutar:

```
----- Permisos a otorgar sobre Documentos -----
GRANT SELECT ON Documentos TO usrWeb

----- Permisos a otorgar sobre ItemsVentas-----
GRANT INSERT ON ItemsVentas TO usrWeb
GRANT SELECT ON ItemsVentas TO usrWeb
GRANT UPDATE ON ItemsVentas TO usrWeb

----- Permisos a otorgar sobre NoticiaRecurso-----
GRANT SELECT ON NoticiaRecurso TO usrWeb

----- Permisos a otorgar sobre Noticias-----
GRANT SELECT ON Noticias TO usrWeb

----- Permisos a otorgar sobre sucursales-----
GRANT SELECT ON sucursales TO usrWeb

----- Permisos a otorgar sobre Recurso-----
GRANT SELECT ON Recurso TO usrWeb

----- Permisos a otorgar sobre Setup-----
GRANT SELECT ON Setup TO usrWeb
GRANT UPDATE ON Setup TO usrWeb

----- Permisos a otorgar sobre sp_GetIDConsultaMin-----
-
GRANT EXECUTE ON sp_GetIDConsultaMin TO usrWeb
```

```

----- Permisos a otorgar sobre sp_InsertarConsulta-----
GRANT EXECUTE ON sp_InsertarConsulta TO usrWeb

----- Permisos a otorgar sobre sp_ObtenerId-----
GRANT EXECUTE ON sp_ObtenerId TO usrWeb

----- Permisos a otorgar sobre TiposTramites-----
GRANT SELECT ON TiposTramites TO usrWeb

----- Permisos a otorgar sobre Usuarios-----
GRANT DELETE ON Usuarios TO usrWeb
GRANT INSERT ON Usuarios TO usrWeb
GRANT SELECT ON Usuarios TO usrWeb
GRANT UPDATE ON Usuarios TO usrWeb

```

En este ejemplo, Documentos, ItemsVentas, NoticiaRecurso, Noticias, etc. son recursos de base de datos.

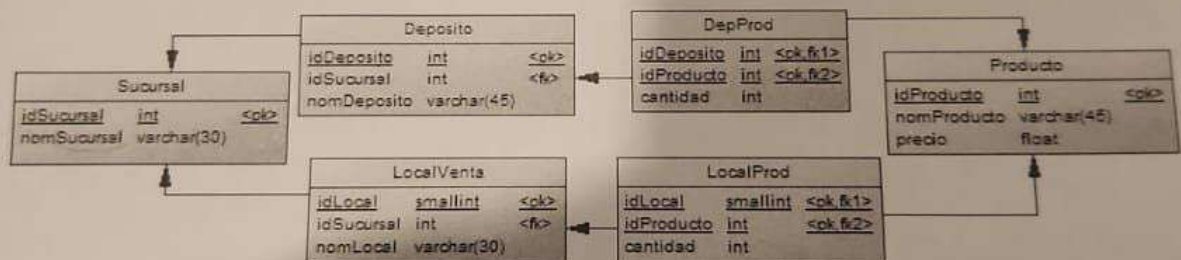
El usuario al que se deben GRANTear los permisos es usrWeb.

La base de datos utilizada es SQL Server.

Resolver utilizando SQL Server.

## Ejercicio 2

El siguiente es un modelo de datos que representa Depósitos y Locales de venta de una empresa distribuidora:



Obtener el nombre de todas las sucursales que posean más cantidad de artículos en sus depósitos que en sus locales de venta.

Resolver utilizando SQL directo, sin utilizar vistas, tablas auxiliares ni extensiones T-SQL o PL/pgSQL.

No utilizar sentencias o comandos no vistos en las Guías de Estudio.