**ACTIVIDADES TEMA 10**

1. A partir de las tablas *Emple* y *Depart* de la base de datos *Empresa* lleve a cabo las siguientes operaciones relacionadas con vistas:

Depart (dept\_no, dnombre, loc)

Emple (emp\_no, apellido, oficio, dir, fecha\_alt, salario, comision, dept\_no)

* 1. Cree una vista llamada *VistaEmpleDep* que sea el resultado de una combinación entre las tablas *Emple* y *Depart* y que contenga por cada empleado su apellido, su salario, su antigüedad (calculada como la diferencia de años entre la fecha de hoy y la fecha de alta) y el nombre del departamento en el que trabaja. Los nombres de los atributos de la vista deben ser *apellido*, *salario*, *antigüedad* y *departamento*. Para calcular la antigüedad, MySQL nos proporciona la función *timestampdiff (unidad\_tiempo, fecha1, fecha2)* que recibe como parámetro una unidad de tiempo (*year*, *month*, *week*, *day*, etc.) y dos fechas tal que *fecha2* es superior o igual a *fecha1*. Esta función nos devuelve la diferencia entre esas dos fechas en la unidad de tiempo indicada como primer parámetro. Por otro lado, la expresión *current\_date* nos devuelve la fecha de hoy.
  2. Realice una consulta sobre la vista *VistaEmpleDep* que muestre por cada departamento, su número de empleados.
  3. Intente modificar la antigüedad de GIL a 6 años. ¿Es posible realizar esta modificación? ¿Por qué?
  4. Intente modificar el apellido de GIL por GILA. ¿Es posible realizar esta modificación? ¿Por qué?

1. A partir de las tablas *Emple* y *Depart* de la base de datos *Empresa* lleve a cabo las siguientes operaciones relacionadas con vistas:
   1. Cree una vista llamada *VistaEmple* que contenga por cada empleado su número, apellido, fecha de alta y número de departamento en el que trabaja para todos los empleados con fecha de alta en el año 2014. Muestre el contenido de la vista.
   2. Intente añadir un nuevo empleado a través de la vista *VistaEmple* indicando como número de empleado el 7777, apellido GARCÍA, fecha de alta el 31 de diciembre de 2019 y número de departamento el 10. ¿Qué ocurre en la tabla *Emple*?
   3. ¿Se puede modificar a través de la vista *VistaEmple* el departamento en el que trabaja TOVAR de manera que sea el número 20? ¿Por qué?
   4. Elimine, si es posible, al empleado apellidado TOVAR a través de la vista *VistaEmple*.
2. Lleve a cabo las siguientes operaciones relacionadas con la gestión de usuarios sobre la base de datos sobre la base de datos *Pedidos*:

Pedido (RefPed, FecPed)

LíneaPedido (RefPed, CodArt, CantArt)

Artículo (CodArt, DesArt, PVPArt)

1. Cree un usuario llamado *adminpedidos* con la contraseña que desee y que tenga todos los privilegios sobre todas las tablas de la base de datos *Pedidos*. Permita que este usuario pueda pasar sus privilegios a otros usuarios.
2. Cree un segundo usuario llamado *consulpedidos* con la contraseña que desee, que pueda consultar el contenido de cualquiera de las tablas de la base de datos *Pedidos* y que además pueda crear tablas, eliminar tablas, modificar el diseño de las tablas creadas, crear vistas y crear y borrar índices, todo ello en la base de datos *Pedidos*. Compruebe que efectivamente puede en dicha base de datos consultar tablas, pero que no puede añadir filas a las mismas.
3. Cree un tercer usuario *procpedidos* que solo se pueda conectar desde el equipo local con la contraseña que desee y que tenga las siguientes limitaciones: el número máximo de consultas y actualizaciones que puede hacer por hora son 30 y el número máximo de conexiones simultáneas de ese usuario son 4. Este usuario debe poder crear y modificar rutinas almacenadas en la base de datos *Pedidos*. Compruebe las restricciones asignadas en la tabla *User* de la base de datos *MySQL*.
4. Cree un cuarto usuario llamado *modifpedidos* con la contraseña que desee, que pueda consultar la tabla *Articulo*, insertar nuevas filas en dicha tabla, borrar artículos, modificar los atributos *DesArt* y *PVPArt* de los artículos y crear claves ajenas a la clave primaria de esta tabla. Una vez asignados estos privilegios, visualice los permisos de este usuario. Compruebe que este usuario puede añadir un nuevo artículo y luego modificar el precio de dicho artículo, pero no modificar su código.
5. Retire los privilegios otorgados al usuario *procpedidos* y después elimine el usuario.
6. Visualice los privilegios del usuario *consulpedidos*. Retire a este usuario la posibilidad de crear, eliminar tablas y modificar su diseño en la base de datos *Pedidos*. Visualice a continuación sus privilegios.
7. Lleve a cabo las siguientes operaciones relacionadas con la gestión de usuarios sobre la base de datos *Empresa*:

Depart (dept\_no, dnombre, loc)

Emple (emp\_no, apellido, oficio, dir, fecha\_alt, salario, comision, dept\_no)

* 1. Cree un rol llamado *RolRRHH* que tenga otorgados los privilegios necesarios para consultar las tablas *Emple* y *Depart*, crear, alterar y eliminar tablas en la base de datos *Empresa* y además añadir nuevos empleados a la tabla *Emple* y modificar los atributos *oficio*, *dir*, *salario*, *comisión* y *dept\_no* de dicha tabla.
  2. Cree tres usuarios llamados *rrhh1*, *rrhh2* y *rrhh3* con la contraseña que desee, la cual deberá expirar en 30 días. Estos usuarios tendrán como rol por defecto el rol *RolRRHH*.
  3. Entre al sistema con el usuario *rrhh2* y compruebe que puede consultar la tabla *Depart* y cambiar el salario de un empleado en la tabla *Emple*, pero que no puede crear nuevos departamentos. Visualice los privilegios que tiene otorgados el usuario *rrhh2*.