

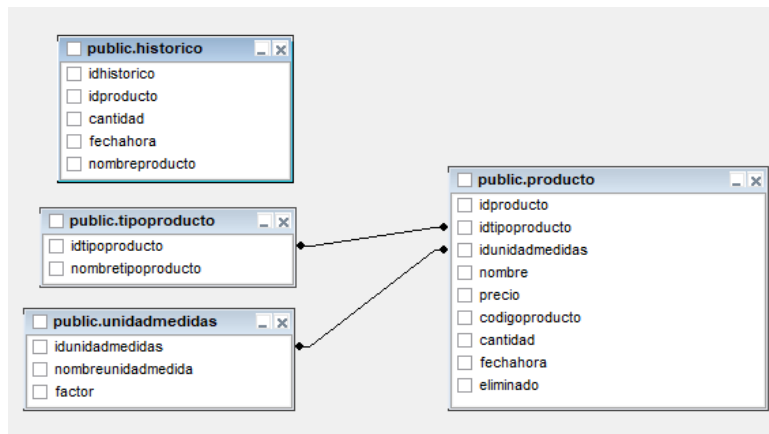
1.- IDENTIFICACIÓN DEL REQUERIMIENTO

Proyecto	Training Desarrollo		
Folio	Actividad 2	Versión	1.0
Nombre	Mantenedor de producto: base de datos avanzado		

Descripción

- Crear las siguientes tablas
 - **Producto:**
 - idproducto serial primary key
 - idtipoproducto integer (FK)
 - idunidadmedidas integer (FK)
 - nombre varchar 30
 - precio integer
 - codigoproducto varchar 200
 - cantidad integer
 - fechahora timestamp (default **now()**)
 - eliminado boolean (default **false**)
 - **Historico:**
 - idhistorico serial primary key
 - idproducto integer
 - cantidad integer
 - fechahora timestamp (default **now()**)
 - nombreproducto varchar 30
 - **Tipo Producto:**
 - idtipoproducto serial primary key
 - nombretipoproducto varchar
 - **Unidad de medidas:**
 - idunidadmedidas serial primary key
 - nombreunidadmedidas varchar 40
 - factor integer

//Se deberá tener presente que los atributos de las tablas deberán ser 'not null' a excepción de la tabla producto.



- Se deberá respetar de igual manera las validaciones señaladas en la actividad 1, ahora en la base de datos.
- Al presionar el botón de **Guardar** debe realizar el siguiente flujo:
 - Realizar validaciones mencionadas en la actividad 1 en cascada e incluir los los siguientes punto:
 - En caso de cumplir el flujo deberá realizar comportamiento indicado para checkbox en la base de datos mediante **PHP + AJAX**.
 - Se deberá actualizar ambas tablas de detalle de productos sin recargar la pagina, esto puede realizarse a través del llamado de una función.
 - En el listado de detalle de productos deberá verse la información indicada en la actividad 1. (incluir los producto que no posean “**cantidad = 0**”, solo desaparecerán del listado cuando se haya presionado el botón eliminar en el listado).
- Al eliminar una linea de producto se deberá tener presente lo siguiente:
 - **Si** al presionar el botón de **Eliminar** se encuentra en el ultimo registro de **producto** se deberá eliminar el registro de dicha lista.
 - **Sino** se deberá actualizar la columna **eliminado** de la tabla **producto** añadiendo **TRUE** al campo.

- Se deberá contemplar la creación de las siguientes funciones y vistas:
 - vw_listaproductos: **SELECT** a la tabla '**producto**', se deberá tener presente que este **SELECT** poseerá la información del listado donde el campo **eliminado = false**.
 - vw_porcentajecompras: Realizar **SELECT** a la tabla '**histórico**' para obtener las compras realizadas del mes hábil.
 - fn_producto_d
 - fn_producto_iu
 - fn_producto_consultacodigo (esta función deber ser llamada desde la función '**fn_producto_iu**').
- Se deberá agregar a la tabla '**tipoproducto**' los siguientes valores:

"idtipoproducto"	"nombreproducto"
"1"	"Productos o Bienes de Conveniencia".
"2"	"Productos o Bienes de Compra".
"3"	"Equipo o instalación".
"4"	"Accesorio de Equipamientos".
"5"	"Materia Prima".
"6"	"Bienes de consumo no duradero".
"7"	"Bienes de consumo duradero".
"8"	"Servicio".
- Se deberá agregar a la tabla '**unidadmedidas**' los siguientes valores:

"idunidadmedida"	"texto"	"factor"
"1"	"UN"	"1"
"2"	"CM"	"100"
"3"	"KG"	"1"
"4"	"LT"	"1"
"5"	"MG"	"1000"
"6"	"MT"	"1"
"7"	"TIRA"	"1"
"8"	"PAR"	"1"
"9"	"TON"	"1000000"
"10"	"PM"	"1"
"11"	"S/UM"	"1"
"12"	"CART"	"1"
"13"	"JUL"	"1"
- // Se deberá utilizar el estándar de base de datos según plan de estudio que se impartió de base de datos.