

## SQL – Pre entrega 1 – Santiago Duré

### DESCRIPCION DE LA BASE DE DATOS:

#### supermercado\_coderhouse

Se trata de la base de datos de un supermercado tanto mayorista, como minorista, que albergará toda la estructura organizacional del negocio, partiendo desde el árbol jerárquico, hasta la compra de productos y la venta de los mismos, sea a otros comerciantes como a consumidores finales.

### LISTADO DE TABLAS:

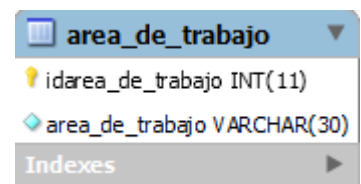
- area\_de\_trabajo
- cargo
- producto
- categoria\_producto
- cliente
- empleado
- proveedor
- sucursal
- horario
- venta
- tipo\_de\_venta
- ticket (no agregado por consulta)

DER:

[Ver en drive](#)

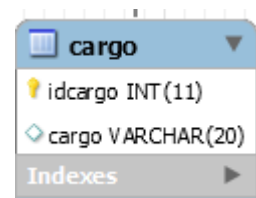
### Tablas:

**area\_de\_trabajo:** Define las diferentes áreas que tiene el supermercado, su pk servirá como fk de las tablas empleado (para saber en qué sector le corresponde trabajar) y proveedor (para saber a qué área corresponden los productos que ingrese ese proveedor al supermercado).



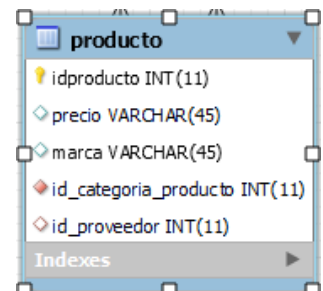
area_de_trabajo	
idarea_de_trabajo	INT(11)
area_de_trabajo	VARCHAR(30)
Indexes	

**cargo:** se relaciona con la tabla empleado, que ya obtiene su area de trabajo con la tabla anterior, ahora además, obtendrá su cargo, definido más tarde por el árbol jerárquico del supermercado.



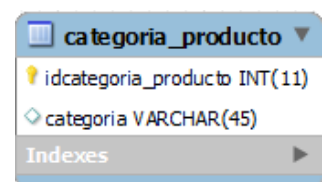
cargo	
idcargo	INT(11)
cargo	VARCHAR(20)
Indexes	

**producto:** contiene información útil para el inventario, como precio y marca, además, una fk con la información del proveedor que trajo ese producto al supermercado, y otra, con su respectiva categoría (ej. Limpieza, comida, etc).



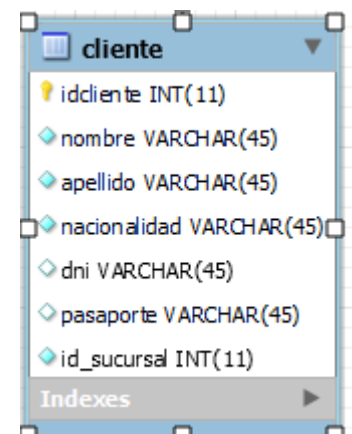
producto	
idproducto	INT(11)
precio	VARCHAR(45)
marca	VARCHAR(45)
id_categoria_producto	INT(11)
id_proveedor	INT(11)
Indexes	

**categoria\_producto:** almacenará las categorías mencionadas anteriormente.



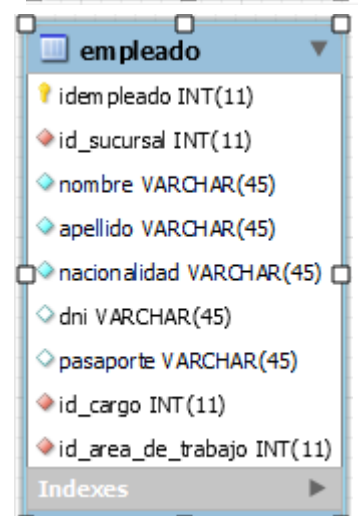
categoria_producto	
idcategoria_producto	INT(11)
categoria	VARCHAR(45)
Indexes	

**cliente:** contiene información útil del cliente que realizo al menos 1 compra en una sucursal determinada (id\_sucursal es una fk, hay un error de MySQL que no me permitio setearlo todavia)



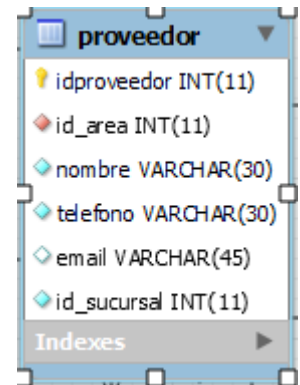
cliente	
idcliente	INT(11)
nombre	VARCHAR(45)
apellido	VARCHAR(45)
nacionalidad	VARCHAR(45)
dni	VARCHAR(45)
pasaporte	VARCHAR(45)
id_sucursal	INT(11)
Indexes	

**empleado:** contiene información del empleado de una cierta sucursal (para eso esta la fk id\_sucursal a su respectiva tabla), como se menciono antes, también contiene las fk para su cargo y su área de trabajo, y además, su información personal, que fue solicitada al momento de su contratación.



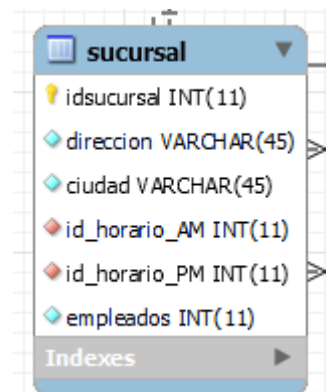
empleado	
idempleado	INT(11)
id_sucursal	INT(11)
nombre	VARCHAR(45)
apellido	VARCHAR(45)
nacionalidad	VARCHAR(45)
dni	VARCHAR(45)
pasaporte	VARCHAR(45)
id_cargo	INT(11)
id_area_de_trabajo	INT(11)
Indexes	

**proveedor:** contiene información de contacto de dicho proveedor, además, una fk que apuntará a la tabla area\_de\_trabajo, para saber a que área pertenecen los productos que traerá este proveedor, y otra fk (aún no seteada, por el mismo error comentado anteriormente) que apunta a la sucursal a la que abastece dicho proveedor.



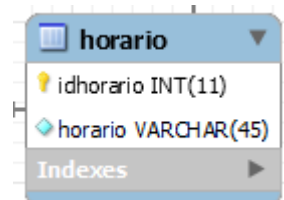
proveedor	
idproveedor	INT(11)
id_area	INT(11)
nombre	VARCHAR(30)
telefono	VARCHAR(30)
email	VARCHAR(45)
id_sucursal	INT(11)
Indexes	

**sucursal:** contiene información sobre la ubicación exacta de dicha sucursal, la cantidad de empleados, y dos fk, que apuntan a una tabla horario, que servirán para identificar horarios de apertura y cierre, tanto por la mañana, como por la tarde.



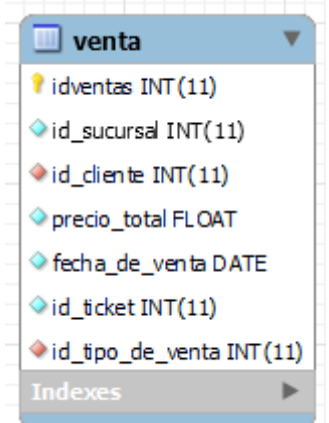
sucursal	
idsucursal	INT(11)
direccion	VARCHAR(45)
ciudad	VARCHAR(45)
id_horario_AM	INT(11)
id_horario_PM	INT(11)
empleados	INT(11)
Indexes	

**horario:** refiere a los horarios de apertura y cierre mencionados anteriormente.



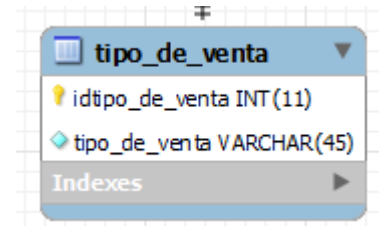
horario	
idhorario	INT(11)
horario	VARCHAR(45)
Indexes	

**venta:** contiene información de la sucursal (fk no seteada por el mismo error comentado anteriormente), el cliente que realizo la compra, la fecha de la misma, el precio total que deberá pagar el cliente, una fk que apunta a una tabla ticket (todavía no creada, por dudas sobre el modelo, que plantearé al final del documento), y otra fk, que apunta a una tabla tipo\_de\_venta, definiendo así si se trata de una venta mayorista o una venta minorista.



venta	
idventas	INT(11)
id_sucursal	INT(11)
id_cliente	INT(11)
precio_total	FLOAT
fecha_de_venta	DATE
id_ticket	INT(11)
id_tipo_de_venta	INT(11)
Indexes	

**tipo\_de\_venta:** identificará una venta como mayorista o minorista, según corresponda.



#### DUDA PLANTEADA:

**TABLA ticket:** esta tabla no está creada todavía, ya que tengo una duda sobre como modelarlo, mi duda pasa por como definir un campo en el que no se cuantos productos voy a tener que agregar, ya que no se cuantos productos comprara mi cliente en total, anteriormente, en bases de datos no relacionales (las unicas que habia usado hasta el momento), se podia crear un documento con un arreglo de id's, pero no puedo darme cuenta como deberia hacerlo en este caso, pido disculpas por el faltante de esta tabla y espero que puedan ayudarme a resolver mi duda, gracias.