

**UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA Y SISTEMAS**



**CATEDRATICO:**

LIC. SALOMÓN AQUINO

**ASIGNATURA:**

ANÁLISIS DE SISTEMAS II

**PROYECTO**

SISTEMA DE CONTROL DE MEDICAMENTOS

**INTEGRANTES:**

APELLIDOS	NOMBRES	CARNÉ
CASTILLO AGUILAR	ANA REBECA	CA100813
CASTILLO ALAS	JOCELYN TATIANA	CA101912
CASTILLO MONTERROSA	CHRISTIAN DIEGO	CM104212
GUZMÁN NAVARRETE	JOSÉ SAUL	GN100212
PINO GALICIA	NELSON ARMANDO	PG100610

**San Salvador 20 de agosto del 2017**

## Contenido

MAPEO DE LA BASE DE DATOS.....	4
DIAGRAMA CON TABLAS Y RELACIONES (HERRAMIENTA WORKBENCH).....	5
LISTADO DE CONSULTAS .....	6
EJECUTANDO CONSULTAS.....	9

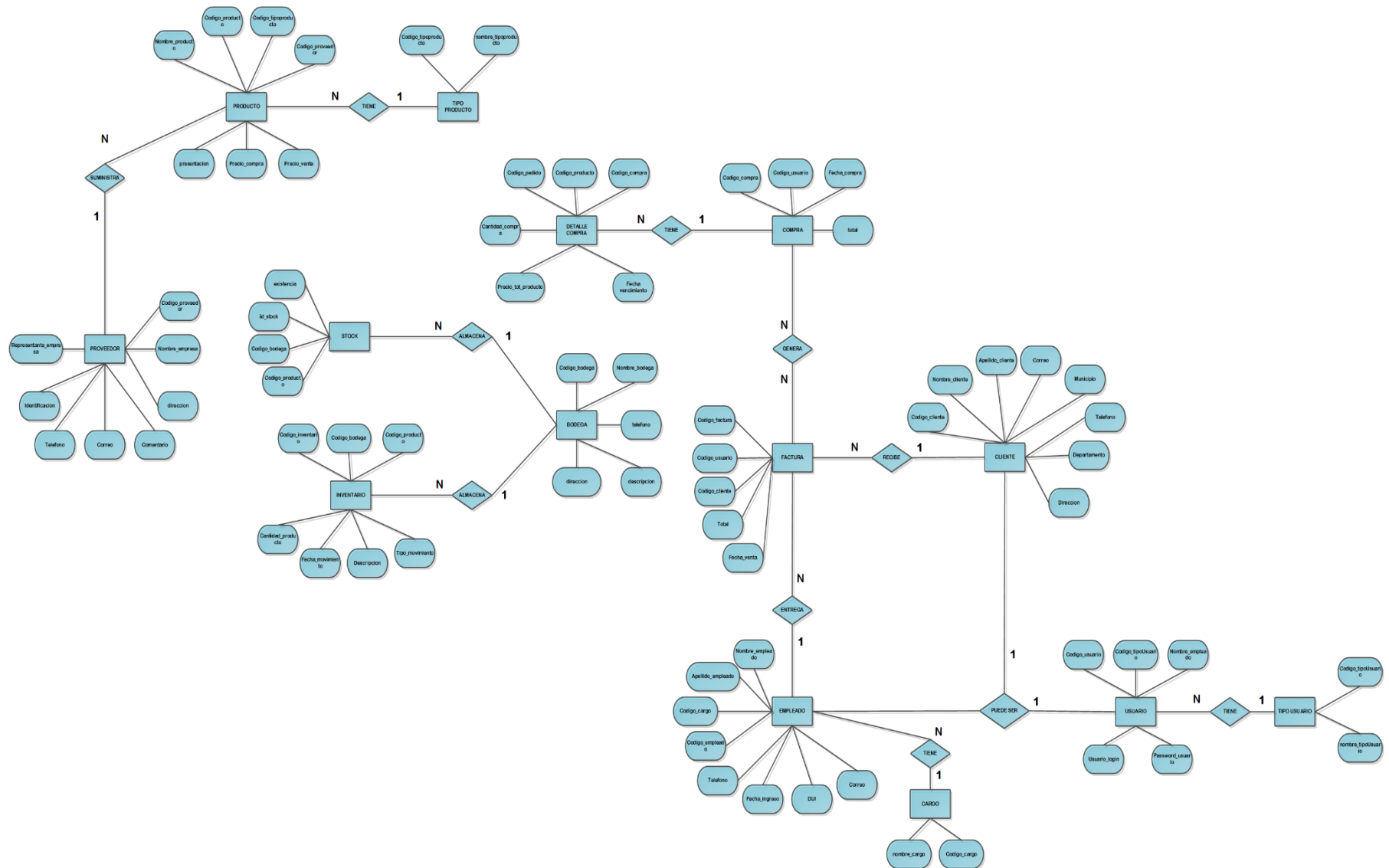
## **SPRINTBACKLOG #1**

<b>Tarea</b>	<b>Responsables</b>
1. Elaborar Mapa de la base de datos	José Saul Guzmán
2. Crear las tablas	Jocelyn Castillo
3. Crear las relaciones	Jocelyn Castillo
4. Agregar datos a las tablas	Jocelyn Castillo
5. Hacer lista de querys necesarios para el sistema	Rebeca Castillo
6. Crear Queries para extraer información de las tablas.	Diego Castillo
7. Enviar dirección Web de la base de datos, con usuario y contraseña para probar los queries.	Nelson Pino
8. Usar Repositorios GITHUB, GITBASH (Compartir dirección de repositorios)	Nelson Pino

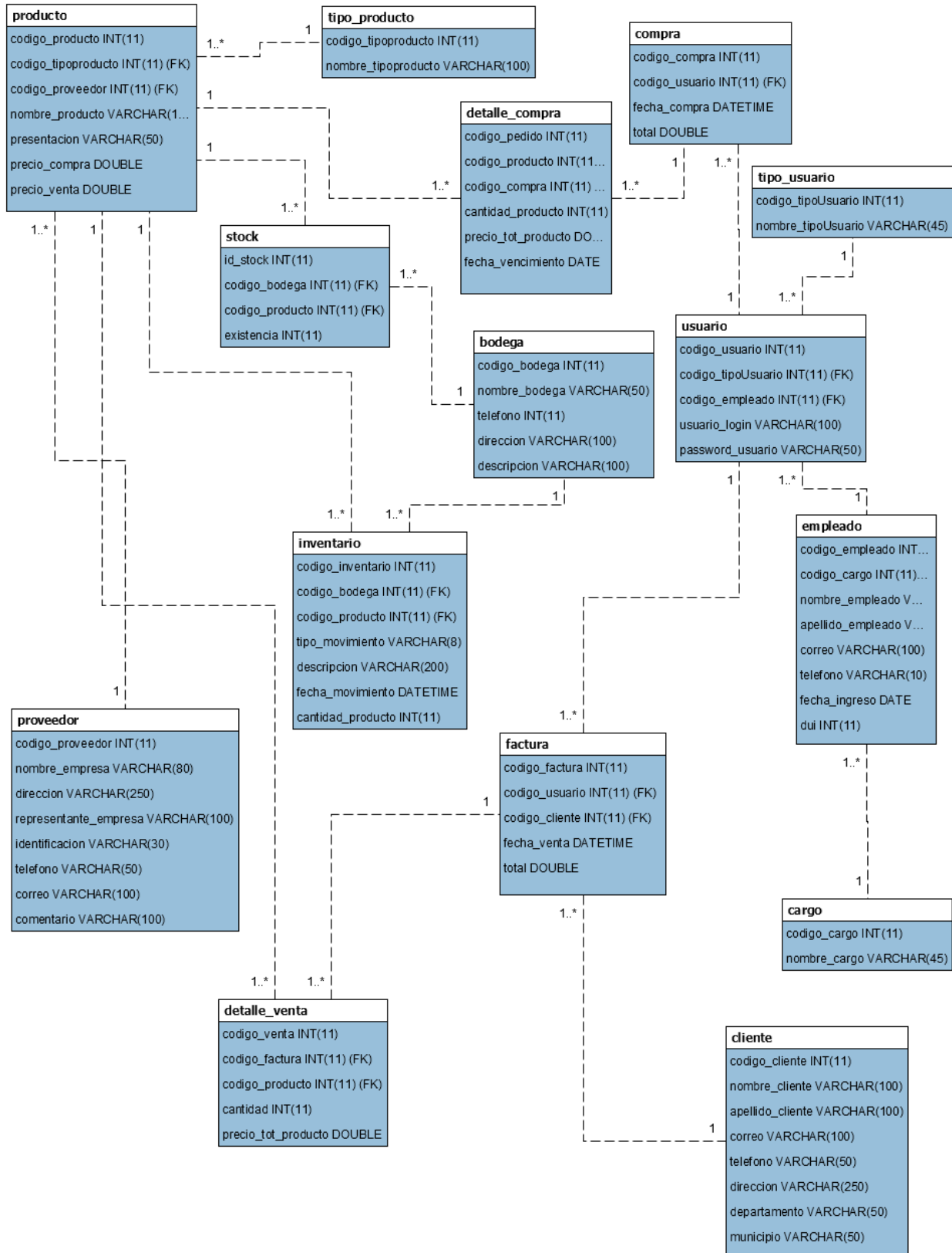
## **ROLES**

<b>Rol</b>	<b>Responsable</b>
Product Owner	Saul Guzmán
Scrum Master	Jocelyn Castillo
Equipo de Trabajo	Rebeca Castillo Nelson Pino Diego Castillo

## MAPEO DE LA BASE DE DATOS



## DIAGRAMA CON TABLAS Y RELACIONES (HERRAMIENTA WORKBENCH)



## LISTADO DE CONSULTAS

### PRODUCTO

```
SELECT P.`codigo_producto`,P.`nombre_producto`,
T.`nombre_tipoproducto`,
V.`nombre_empresa`,I.`cantidad_producto`,
S.`existencia`,D.`codigo_factura`,C.`codigo_compra`,
C.`cantidad_producto` CANT_COMPRA
FROM producto P
INNER JOIN proveedor V
ON P.codigo_proveedor = V.codigo_proveedor
INNER JOIN tipo_producto T
ON P.codigo_tipoproducto = T.codigo_tipoproducto
INNER JOIN `inventario` I ON P.`codigo_producto` =
I.`codigo_inventario`
INNER JOIN `stock` S ON P.`codigo_producto` = S.`codigo_producto`
INNER JOIN `detalle_venta` D ON P.`codigo_producto` =
D.`codigo_producto`
INNER JOIN `detalle_compra` C ON P.`codigo_producto` =
C.`codigo_producto`
```

### VENTAS

```
SELECT F.codigo_factura,F.codigo_usuario, F.codigo_cliente,
F.fecha_venta,F.total,
E.nombre_empleado, E.apellido_empleado,
C.nombre_cliente, C.telefono Telefono_Cliente
FROM factura F
INNER JOIN usuario U On F.codigo_usuario = U.codigo_usuario
INNER JOIN cliente C ON F.codigo_cliente = C.codigo_cliente
INNER JOIN empleado E ON U.codigo_empleado = E.codigo_empleado
ORDER BY F.fecha_venta
```

### COMPRAS

```
SELECT C.`codigo_compra`,C.`codigo_usuario`, C.`fecha_compra`,
C.`total`,
D.`cantidad_producto`, D.`precio_tot_producto`,
E.nombre_empleado, E.apellido_empleado
FROM `compra` C
INNER JOIN `usuario` U On C.`codigo_usuario` = U.`codigo_usuario`
INNER JOIN `empleado` E ON U.`codigo_empleado` =
E.`codigo_empleado`
INNER JOIN `detalle_compra` D ON C.`codigo_compra` =
D.`codigo_compra`
ORDER BY C.`fecha_compra`
```

## FACTURACIÓN

```
SELECT F.codigo_factura, E.nombre_empleado, E.apellido_empleado,
A.nombre_cargo, C.nombre_cliente, C.direccion Dirección_Cliente,
F.fecha_venta, F.total
FROM factura F
INNER JOIN usuario U ON F.codigo_usuario = U.codigo_usuario
INNER JOIN empleado E ON U.codigo_empleado = E.codigo_empleado
INNER JOIN cargo A ON E.codigo_cargo = A.codigo_cargo
INNER JOIN cliente C ON F.codigo_cliente = C.codigo_cliente
ORDER BY F.fecha_venta
```

## STOCK

```
SELECT S.`id_stock`, B.`nombre_bodega`, P.`nombre_producto`,
O.`nombre_empresa`,
V.`codigo_venta`, S.`existencia`, I.`cantidad_producto`
FROM `stock` S
INNER JOIN `bodega` B ON S.`codigo_bodega` = B.`codigo_bodega`
INNER JOIN `producto` P ON S.`codigo_producto` =
P.`codigo_producto`
INNER JOIN `proveedor` O ON P.`codigo_proveedor` =
O.`codigo_proveedor`
INNER JOIN `detalle_venta` V ON V.`codigo_producto` =
P.`codigo_producto`
INNER JOIN `inventario` I ON S.`id_stock` = I.`codigo_inventario`
```

## EMPLEADO

```
SELECT E.`codigo_empleado`,C.`nombre_cargo`, E.`nombre_empleado`,
E.`apellido_empleado`,
E.`dui`, E.`correo`, U.`codigo_usuario`, E.`fecha_ingreso`
FROM `empleado` E
INNER JOIN `cargo` C ON E.`codigo_cargo` = C.`codigo_cargo`
INNER JOIN `usuario` U ON E.`codigo_empleado` =
U.`codigo_empleado`
ORDER BY E.fecha_ingreso
```

## PROVEEDOR

```
SELECT O.`codigo_proveedor`, O.`nombre_empresa`,
P.`nombre_producto`, O.`representante_empresa`,
O.`identificacion`,
P.`precio_compra`, S.`existencia`, B.`nombre_bodega`
FROM `proveedor` O
INNER JOIN `producto` P ON O.`codigo_proveedor` =
P.`codigo_proveedor`
INNER JOIN `stock` S ON P.`codigo_producto` = S.`codigo_producto`
INNER JOIN `bodega` B ON S.`codigo_bodega` = B.`codigo_bodega`
ORDER BY O.`codigo_proveedor`
```

## BODEGA

```
SELECT B.`codigo_bodega`, B.`nombre_bodega`, P.`nombre_producto`,
I.`tipo_movimiento`,
S.`existencia`, B.`telefono`, B.`direccion`, B.`descripcion`
FROM `bodega` B
```

```

INNER JOIN `inventario` I ON B.`codigo_bodega` =
I.`codigo_bodega`
INNER JOIN `stock` S ON B.`codigo_bodega` = S.`codigo_bodega`
INNER JOIN `producto` P ON S.`codigo_producto` =
P.`codigo_producto`
ORDER BY B.`codigo_bodega`

```

## USUARIO

```

SELECT U.`codigo_usuario`, T.`codigo_tipoUsuario`,
T.`nombre_tipoUsuario`, E.`nombre_empleado`,
E.`apellido_empleado`,
C.`nombre_cargo`, U.`usuario_login`, U.`password_usuario`,
E.`fecha_ingreso`
FROM `usuario` U
INNER JOIN `tipo_usuario` T ON U.`codigo_tipoUsuario` =
T.`codigo_tipoUsuario`
INNER JOIN `empleado` E ON U.`codigo_empleado` =
E.`codigo_empleado`
INNER JOIN `cargo` C ON E.`codigo_cargo` = C.`codigo_cargo`
ORDER BY E.`fecha_ingreso`

```



## EJECUTANDO CONSULTAS

### PRODUCTO

Drag a column header here to group by that column									
codigo_producto	nombre_producto	nombre_tipo_producto	nombre_empresa	cantidad_producto	existencia	codigo_factura	codigo_compra	C	
1	Shampoo de GÃ¼yaya	Shampoo	Fucrisan	10	48	6	4		
1	Shampoo de GÃ¼yaya	Shampoo	Fucrisan	10	48	2	4		
1	Shampoo de GÃ¼yaya	Shampoo	Fucrisan	10	48	7	4		
1	Shampoo de GÃ¼yaya	Shampoo	Fucrisan	10	48	3	4		
1	Shampoo de GÃ¼yaya	Shampoo	Fucrisan	10	48	9	4		
1	Shampoo de GÃ¼yaya	Shampoo	Fucrisan	10	48	4	4		
1	Shampoo de GÃ¼yaya	Shampoo	Fucrisan	10	48	5	4		
6	PociÃ³n de Ajenjo	UngÃ¼ento	Laboratorio PÃ©rez	10	0	8	15		
6	PociÃ³n de Ajenjo	UngÃ¼ento	Laboratorio PÃ©rez	10	0	8	16		
6	PociÃ³n de Ajenjo	UngÃ¼ento	Laboratorio PÃ©rez	10	0	8	17		
1	Shampoo de GÃ¼yaya	Shampoo	Fucrisan	10	48	5	13		
1	Shampoo de GÃ¼yaya	Shampoo	Fucrisan	10	48	6	13		

### VENTAS

Drag a column header here to group by that column									
codigo_factura	codigo_usuario	codigo_cliente	fecha_venta	total	nombre_empleado	apellido_empleado	nombre_cliente	Telefono_Cliente	
9	1	5	2017-05-17 09:25:53	25	Marvin	Guzman	MartÃ³n	78787899	
2	2	1	2017-06-15 22:13:36	50.89	Sor Juana	InÃ©s de la Cruz	William	79855522	
5	1	4	2017-07-20 22:22:35	125	Marvin	Guzman	Raul Ignacio	76664555	
3	1	4	2017-07-21 23:10:19	43.4	Marvin	Guzman	Raul Ignacio	76664555	
6	1	4	2017-08-09 08:27:54	125	Marvin	Guzman	Raul Ignacio	76664555	
4	1	5	2017-08-15 01:16:08	67.88	Marvin	Guzman	MartÃ³n	78787899	
8	1	4	2017-08-17 08:47:49	325	Marvin	Guzman	Raul Ignacio	76664555	
1	1	4	2017-08-17 12:05:52	25.89	Marvin	Guzman	Raul Ignacio	76664555	
7	1	1	2017-09-21 08:44:34	12.5	Marvin	Guzman	William	79855522	

### COMPRAS

Drag a column header here to group by that column							
codigo_compra	codigo_usuario	fecha_compra	total	cantidad_producto	precio_tot_producto	nombre_empleado	apellido_empleado
8	1	2016-12-30 06:37:12	52.5	10	52.5	Marvin	Guzman
10	1	2016-12-30 06:38:55	52.5	10	52.5	Marvin	Guzman
11	1	2016-12-30 06:40:12	52.5	10	52.5	Marvin	Guzman
4	1	2017-03-16 11:48:42	406.8	22	74.8	Marvin	Guzman
4	1	2017-03-16 11:48:42	406.8	53	278.25	Marvin	Guzman
4	1	2017-03-16 11:48:42	406.8	43	53.75	Marvin	Guzman
2	1	2017-04-20 15:29:57	455.8	43	225.75	Marvin	Guzman
2	1	2017-04-20 15:29:57	455.8	43	230.05	Marvin	Guzman
5	1	2017-06-14 06:31:42	52.5	10	52.5	Marvin	Guzman
6	1	2017-06-15 06:32:25	52.5	10	52.5	Marvin	Guzman
3	1	2017-06-15 15:30:17	146.2	43	146.2	Marvin	Guzman
20	1	2017-08-23 10:50:06	10.5	2	10.5	Marvin	Guzman

## FACTURACIÓN

Drag a column header here to group by that column							
codigo_factura	nombre_empleado	apellido_empleado	nombre_cargo	nombre_cliente	Dirección_Cliente	fecha_venta	total
9	Marvin	Guzman	Administrador	Martín	Colonia Iberia	2017-05-17 09:25:53	25.89
2	Sor Juana	Inés de la Cruz	Cajero	William	Av. Las Magnolias #25	2017-06-15 22:13:36	50.89
5	Marvin	Guzman	Administrador	Raul Ignacio	Calle al Volcán, casa 54	2017-07-20 22:22:35	125
3	Marvin	Guzman	Administrador	Raul Ignacio	Calle al Volcán, casa 54	2017-07-21 23:10:19	43.4
6	Marvin	Guzman	Administrador	Raul Ignacio	Calle al Volcán, casa 54	2017-08-09 08:27:54	125
4	Marvin	Guzman	Administrador	Martín	Colonia Iberia	2017-08-15 01:16:08	67.88
8	Marvin	Guzman	Administrador	Raul Ignacio	Calle al Volcán, casa 54	2017-08-17 08:47:49	325
1	Marvin	Guzman	Administrador	Raul Ignacio	Calle al Volcán, casa 54	2017-08-17 12:05:52	25.89
7	Marvin	Guzman	Administrador	William	Av. Las Magnolias #25	2017-09-21 08:44:34	12.5

## STOCK

Drag a column header here to group by that column							
id_stock	nombre_bodega	nombre_producto	nombre_empresa	codigo_venta	existencia	cantidad_producto	
1	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	Fucrisan		3	39	10
1	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	Fucrisan		8	39	10
1	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	Fucrisan		9	39	10
1	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	Fucrisan		12	39	10
1	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	Fucrisan		13	39	10
1	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	Fucrisan		14	39	10
1	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	Fucrisan		16	39	10
1	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	Fucrisan		17	39	10
4	Bodega La Bendición	Pocion de Ajenjo	Laboratorio PÃ©rez		15	0	10

## EMPLEADO

codigo	nombre_cargo	nombre_empleado	apellido_empleado	dui	correo	codigo_usuario	fecha_ingreso
91,355	Cajero	Sor Juana	Inés de la Cruz	123,456,789	sorjuana@cruz.com		2 2013-02-13
1	Administrador	Marvin	Guzman	41,597,511	marvin@mail.com		1 2017-03-16
91,356	Cajero	Jocelyn	Castillo	2,125,446	yoshi.castillo@hotmail.com		3 2017-08-08

## PROVEEDOR

Drag a column header here to group by that column							
codigo_proveedor	nombre_empresa	nombre_producto	representante_empresa	identificacion	precio_compre	existencia	nombre_bo
1	Fucrisan	Shampoo de GÃ¼yaya	Manuel Acevedo	14232134		5.25	48 Bodega La
3	Laboratorio PÃ©rez	Pocion de Ajenjo	Julián Medina	54650123		5.3	0 Bodega La
4	Laboratorio El Natural	Aceite de Almendras	Sergio Raul Ramos Zepeda	154455699		5.35	1 Bodega La

## BODEGA

codigo_bodega	nombre_bodega	nombre_producto	tipo_movimiento	existencia	telefono	direccion	descri
3	Bodega La Bendición	Aceite de Almendras	COMPRA	1	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	COMPRA	48	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	COMPRA	48	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Pocion de Ajenjo	COMPRA	0	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Pocion de Ajenjo	COMPRA	0	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Aceite de Almendras	COMPRA	1	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Aceite de Almendras	COMPRA	1	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Shampoo de GÃ¼yaya	COMPRA	48	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Pocion de Ajenjo	COMPRA	0	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Pocion de Ajenjo	COMPRA	0	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Aceite de Almendras	COMPRA	1	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod
3	Bodega La Bendición	Aceite de Almendras	COMPRA	1	25,884,566	Calle Loma Linda, pasaje 3, casa #24, San Sah	Bod

## USUARIO

Drag a column header here to group by that column								
codigo_usu	codigo_tipoUsu	nombre_tipoUsuario	nombre_empleado	apellido_empleado	nombre_cargo	password_usuario	fecha	
2	1	Administrador	Sor Juana	InÃ©s de la Cruz	Cajero	123	2013-	
1	1	Administrador	Marvin	Guzman	Administrador	123456	2017-	
3	1	Administrador	Jocelyn	Castillo	Cajero	1234567	2017-	