# ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE

- Docente: Silvia Alejandra Andrade Rodríguez
- Equipo: QSC (Quality Software and Consulting)
- Proyecto Line Clothes

# PRESENTACION DEL PROYECTO FINAL

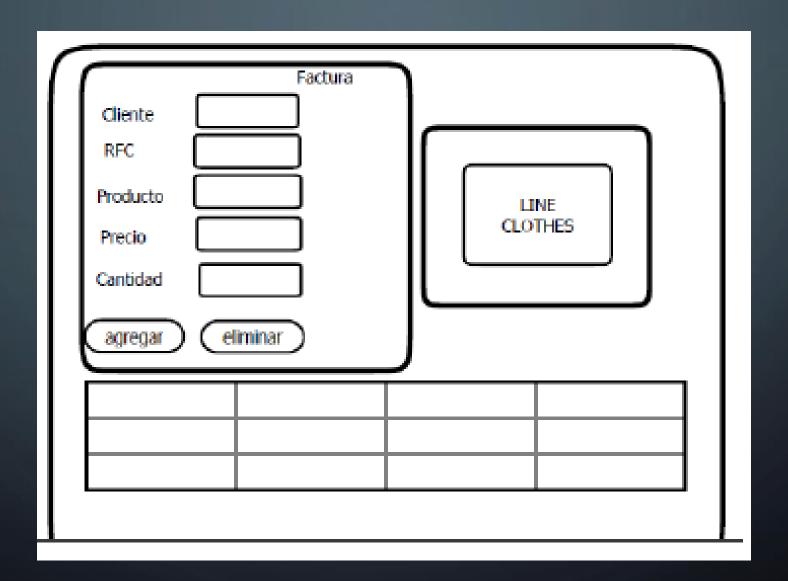
## DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

- Se quiere una aplicación para una tienda que vende ropa Line Clothes, en la cual se le permita efectuar la factura de las compras que realizo. Para la realización de la factura se contara con los siguientes datos: cliente, rfc, producto, precio y cantidad.
- En la aplicación se puede emitir la factura de todos los productos adquiridos por el cliente, así como el mismo puede agregar el producto que él quiera facturar ya se uno o varios productos

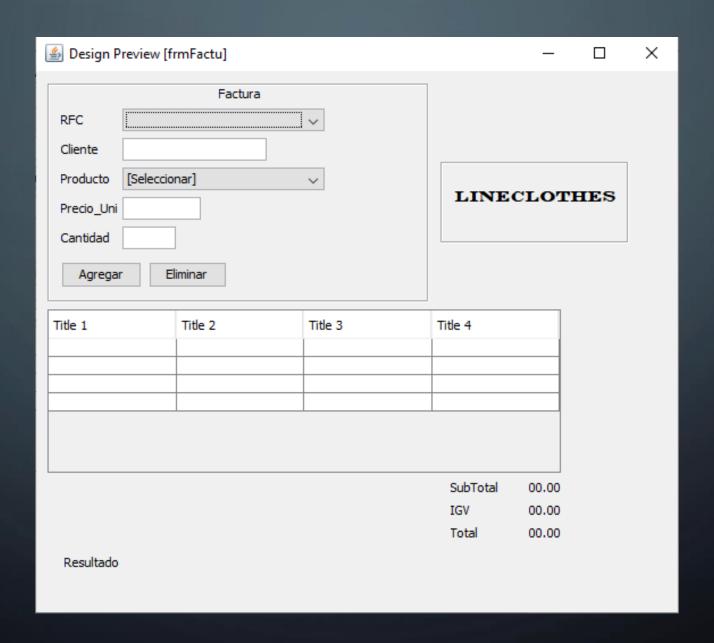
### REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- Se requiere recibir la información del cliente, para así poder generar la factura, Ingresar los datos del cliente
- Saber qué tipos de productos compro el cliente, Se requiere para así poder agregar los productos en la factura
- Contar con el RFC, Se requiere para así poder generar la factura a nombre del cliente

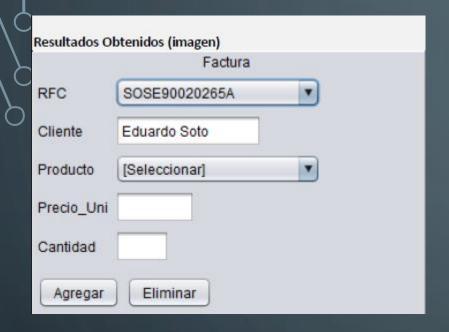
# DISEÑO DE LA INTERFAZ, EN UNA PRIMERA INTERACCIÓN

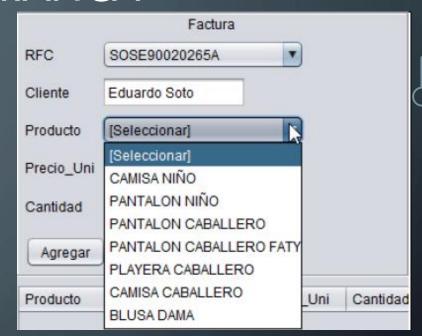


## INTERFAZ GRAFICA DEL PROTOTIPO DEL DISEÑO YA REALIZADA



### PRUEBAS A LA INTERFAZ GRAFICA



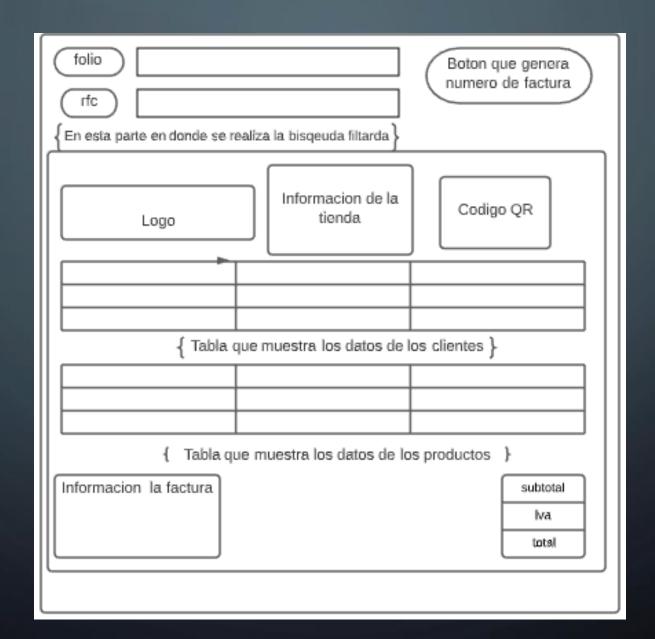


Producto	Precio_Uni	Cantidad	Importe
CAMISANIÑO	170	1	170.0
PANTALON NIÑO	170	1	170.0
PANTALON CABALLERO	104	1	104.0
PANTALON CABALLERO FATY	100	1	100.0
Agregar Eliminar	Burda Hal	0	<b>1</b>
Producto	Precio_Uni	Cantidad	Importe
CAMISA NIÑO	170	1	170.0
PANTALON NIÑO	170	1	170.0
PANTALON CABALLERO	104	1	104.0

# INTERACCIÓN DOS PARA LA APLICACIÓN DE LA FACTURA

- Para esta segunda interacción, se requiere de un nuevo diseño de la interfaz, en donde se pueda mostrar los artículos así como los datos de los clientes, todo esto extraído de una base de datos, en la cual el sistema tendrá conexión con la misma.
- En la nueva interfaz se podrá realizar la búsqueda de el cliente de una forma filtrada, ya sea por RFC o nombre, que de igual manera se podrá hacer la búsqueda filtrada de los productos.
- Y en la cual de misma forma la factura se podrá imprimir para ser entrgada al mismo cliente.

# NUEVO DISEÑO PARA LA INTERFAZ GRAFICA DE LA APLICACIÓN



## INTERFAZ REALIZADA CON FORME AL DISEÑO

🖺 Design Preview [frm_factura]			_	□ ×
RFC V		GEN	ERAR NUM	FACTURA
LineClothes	Quality Software and Consulting S.: QSC020290ASC REGIMEN FISCAL: DIRECION FISCAL: Prol. San Isidro 151 San Lorenso Tesonco Istapalapa, 09790 Ciudad de México, CDMX	A DE C.V	<b>■</b> 9	迴
VENDIDO A:	NUMERO DE FOLI	io:		
PRODUCTOS:				
	-			
Folio fiscal: Certificado del SAT:		SUBTOTAL		
Fecha: Sello SAT:	_	VA		
Sello Digital:	<u> </u>	OTAL		
Cadena Original:	<b>v</b>			
	IMPRIMIR			

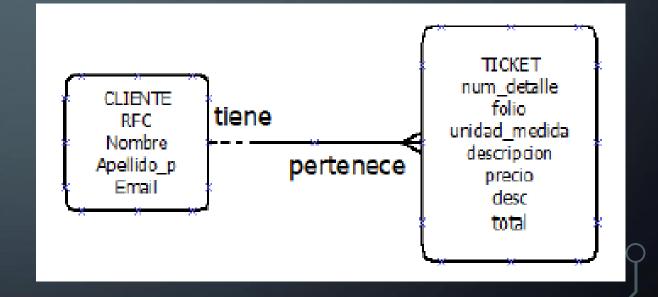
# APLICACIÓN CORRIENDO Y MOSTRANDO LOS DATOS

_in	eCl	othes	QSC020290A REGIMEN FI DIRECION F Prol. San San Lorens Istapalapa	SC SCAL: ISCAL: Isidro 151 o Tesonco	ensulting S.A D	E C.V	
VENDIDO A	: RFC	NO	MBRE		O PATERNO		MAIL
paonava082298	u o	pao	MDIXL	nava	OTAILINO	paonava@hotma	
NUMERO	FOLIO TRG015269 TRG015269	1 pieza 1 pieza	DESCRIPCI camisa de dama pantalon niña		DESCUENTO 170.0 0.0	129.0 179.0	Paonava082298
3	TRG015269	1 pieza	blusa niña viena		0.0	69.0	paonava082298
	TRG015269	1 pieza	blusa niña sofie	69.0	0.0	69.0	paonava082298
	TRG015269	1 pieza	blusa niña bryce		140.0	129.0	paonava082298
5	TRG181403	1 pieza	pantalon caball		170.0	179.0	karenso300591
!	TRG181403	1 pieza	pantalon caball		220.0	179.0	karenso300591
}	TRG181403	1 pieza	blusa dama fakus		0.0	149.0	karenso300591
.0	TRG181403 TRG181403	1 pieza	blusa dama capal playera caballer		0.0	149.0	karenso300591 karenso300591
.0	TRG181403	1 pieza	playera caballer		0.0	140.0	karenso300591
olio fiscal: ertificado d					SUBT	TOTAL	

#### BASE DE DATOS

• La base de datos contiene solo dos tablas, la cual es cliente y ticket, las cuales son las que guardan los datos de los clientes y los productos, los mismo que muestra la aplicación.

CLIENTE RFC Nombre Apellido\_p Email TICKET
num\_detalle
folio
unidad\_medida
descripcion
precio
desc
total





#### MAPEO TABLA CLIENTE

rfc	nombre	apellido_p	email
VARCHAR(15)	VARCHAR(30)	VARCHAR(30)	VARCHAR(55)
PK	NN	NN	NN

#### **MAPEO TABLA TICKET**

num_detalle	Folio	unidad_medida	descripción
NUMERIC	VARCHAR(30)	VARCHAR(25)	VARCHAR(40)
PK	NN	NN	NN

precio	desc	total	Rfc
DECIMAL(10,5)	DECIMAL(10,5)	DECIMAL(10,5)	VARCHAR(15)
NN	NN	NN	NN, FK
			References cliente(rfc)

#### **CREACION DE LAS TABLAS EN SQL**

```
EATE TABLE CLIENTE
    rfc varchar(15) NOT NULL,
    nombre varchar(30) NOT NULL,
    apellido_p varchar(30) NOT NULL,
    email varchar(35) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk rfc PRIMARY KEY (rfc)
);
CREATE TABLE TICKET
    num detalle numeric NOT NULL,
    folio varchar (30) NOT NULL,
    unidad_med varchar(25) NOT NULL,
    descripcion varchar(40) NOT NULL,
    precio decimal(10,5) NOT NULL,
    descuento decimal(10,5) NOT NULL,
    total decimal(10,5) NOT NULL,
    rfc varchar(15) NOT NULL,
    CONSTRAINT pk num detalle PRIMARY KEY (num detalle),
    CONSTRAINT fk rfc FOREIGN KEY (rfc) REFERENCES cliente(rfc)
```

#### TABLA CLIENTE

```
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('paonava082298','pao','nava', 'paonava@hotmail.com');
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('edusoto020290','lalo','soto','lalo02@hotmail.com');
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('karenso300591','karen','sosa','krnA@hotmail.com');
INSERT INTO CLIENTE VALUES ('sosags080868','silvia','sosa','ssgA@hotmail.com');
```

#### TABLA TICKET

```
tidet 1
          LUES (81, "TRG815169", '1 pieca", "camisa de dama rosa", "299.89", "170.88", "129.88", paprava882298" );
ticket NALUES (01, "THGB15169", '1 pieca", 'pantalon niĥa walk', "179.00", "8.00", "179.00","paonawa002590" );
ticket WALNES (83, "TRG815169", "1 pieca", "blusa niña viena", "63.89", "8.89", "93.90","paonaxa862290" );
ticket NALUES (84, "TRG815169", '1 pieza", "blusa niña sofie", "63.88", "8.88", "63.86","pecnewe82258");
ticket NALUES (MS, "THORISION", '1 pieca", 'blusa miña bryce', "1994.00", "1404.00", "119400", "paonawa001290" );
ticket NALUES (86, "TRG181463", "1 pieca", "partalon caballero 8718", "345.00", "170.00", "179.00", "karensc300591")
ticket NALUES (ET, "TRG181463", '1 pieca', 'pantalon caballeru faby", '399.66', '228.66', "179.66', 'kareroc366581' )
ticket NALUES (MG, "THG181408", '1 pieca', 'blusa dama fabus', "148.00", "8.00", "149.00", "karensca006501");
         MILNES (80, "TMG381463", "1 pieca", "blusa dama capal", "140.08", "8.08", "149.08","karenso300551");
ticket MALUES (No, "TMG18146", '1 pieza", 'playera caballero ruchi", '139.00', '8.00', '139.00', 'karersc300591" );
         NUMES (11, "TMG181483", "1 plesa", "playera caballero varoi", "149.80", "8.00", "149.80", "karensc300581" );
          UNES (11, "TRG383465", "1 pieza", "playera caballero ferru", "145.80", "8.80", "145.60", "korensc386531" );
n ticket naunes (13, "төөжүнөз", "1 pleca", "biusa niña stop", "exee", "exee", "exee", "karenscaeesen" );
ticket NALNES (NA, "TRI100830", '1 pieca', 'blusa dama peyi', '138.00", '0.00", '139.00",'edusoto000090" );
ticket WLUES (15, "TEI100338', '1 pieza', 'blusa dama perl', '130.80', '0.00', '130.00','edusetp000290' );
ticket MALUES (No, "TRINGRESS", '1 pieza', 'bluse dama burbu', "149.80', "8.00', "149.00',"eduscto626250');
         NUMES (17, "TRIBBRESS", "1 pieca", "partalon caballero maddi", "339.00", "229.00", "179.00", "edusofo000090" );
          UNES (10, "THIIORSOO", 'I pieco', 'comiso caballero', "249.80", "8.80", "249.80","edusoto6082590");
ticket 1
          uums (19, "TRIIMBRSS", 'I pleca', 'pantalon caballero dogyy', "sea.me', 'Ira.me', 'Ira.me','edusotomosmose')
         HLNES (20, "TRI108038", "1 pieca", "playera zeus", "60.80", "8.80", "60.60","edusoto828290" );
ticket
ticket NALUES (21, "TRI188338", '1 pieca', 'pantalon caballeru mair", '345.66', '176.66', '175.66','cduscto828256' )
ticket NALIUES (21, "TRIDBESSE", '1 pieca', 'pantaion caballero joggy', "S49.60', "170.60', "179.60', 'edusotokokoso' )
```

# MATRICULA: 14-003-0022 INGENIERÍA EN SOFTWARE UACM

- HERRAMIENTAS UTILZADAS
- SOFTWARE DIA: Para realizar el diseño de las interfaces
- SUBLIME TEXT: Editor de código, en cual se realizo el código SQL para la base de datos
- NETBEANS IDE 8.2: En el cual se realizaron las dos interacciones de las aplicaciones en lenguaje java
- SQLite MAN: El cual es un gestor donde se creo la base de datos.