

Universidad Tecnológica de Panamá

LIC. ING. EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Bases de Datos II

Sistema de Bases de Datos de PriceSolutions S.A

Proyecto Semestral

Equipo No. 1

- Miguel Pinilla [8-975-2460]
- Andres Villareal [8-970-1267]
- Rolando Riley [8-972-1033]
- Johel Batista [8-914-587]

Grupo: 1IF-131

Misión de la Base de Datos



Nivel Operativo

- Empleados encargados de recibir y entregar pedidos
- Suscriptores que pagan una cuota anual para acceder a productos



Nivel Táctico

- Manejo de Inventario
- Optimización del punto de recompra de productos
- Seguimiento por parte de los empleados de la vigencia de las suscripciones



Nivel Estratégico

- Obtención de información con mucha mayor calidad para los altos mandos.

Contexto del Proyecto

El problema surge debido a que la cadena de Supermercados PriceSolutions necesita especialistas en Bases de Datos, contratando d a la firma consultora BPMV S.A., a manera de que apoyen a la reestructuración de los diferentes procesos de manejo de inventario y clientela que se pueden encontrar en su empresa.



PRICE SOLUTIONS
COMPARTIMOS HISTORIAS CONTIGO

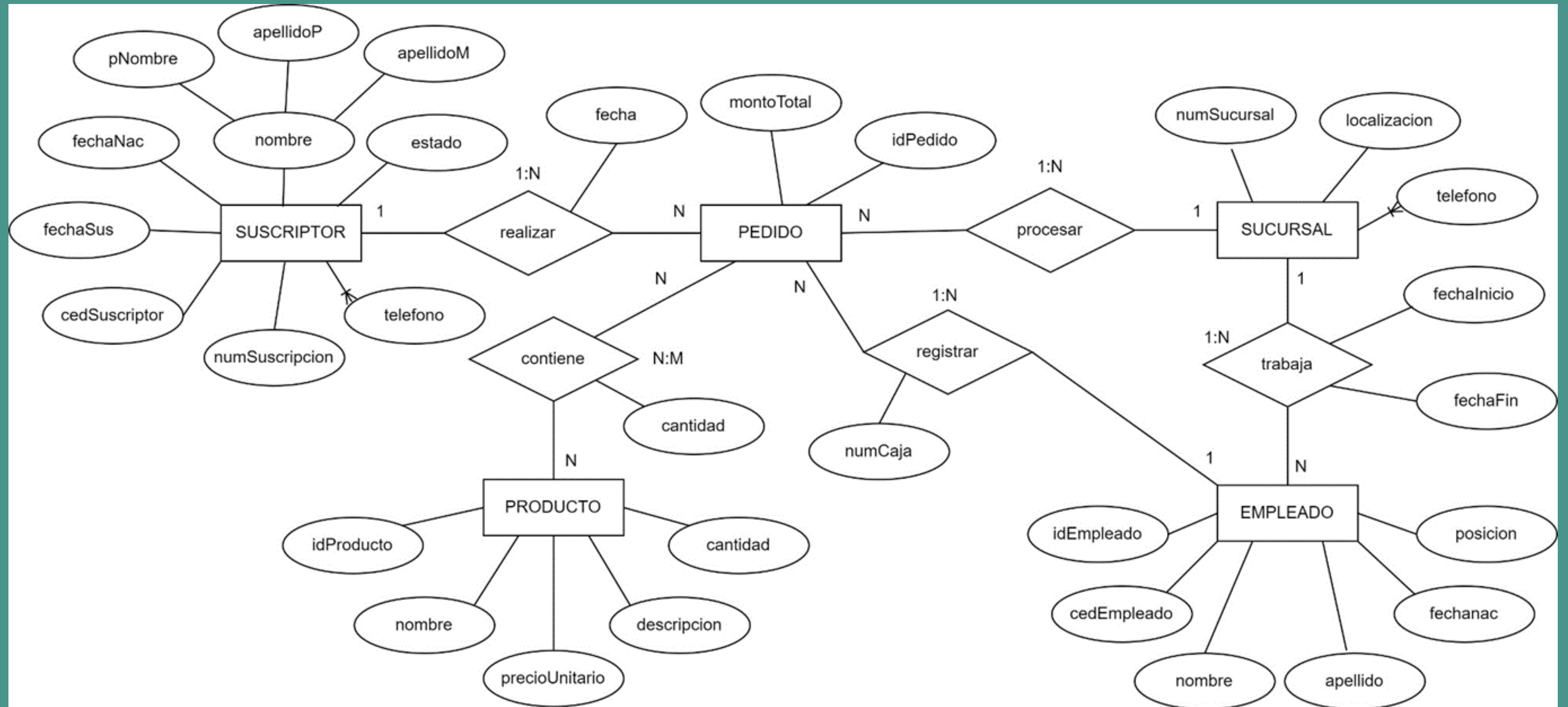
Alcance del Proyecto

Requerimientos Funcionales

- Normalización y Expansión de la Base de Datos en Oracle PL/SQL que actualmente se encuentra diseñada
- Establecimiento de Manuales de Procesos Internos para la Renovación o Cancelación de la Suscripción por parte de los Clientes a manera de aumentar los ingresos u ofrecer beneficios especiales por antigüedad.
- Auditoría de los cambios realizados a los precios de los Productos, así como a las fechas en las que estos fueron ingresados como parte del Inventario.



Modelo Entidad-Relación



SUSCRIPTOR	
PK	<u>numSuscriptor</u>
	cedSuscriptor
	pNombre
	apellidoP
	apellidoM
	fechaNac
	fechaSus
	estado
	telefono

EMPLEADO	
PK	<u>idEmpleado</u>
	cedEmpleado
	nombre
	apellido
	fechaNac
	posicion
	fechaInicio
	fechaFin
FK	numSucursal

SUCURSAL	
PK	<u>numSucursal</u>
	localizacion
	telefono

PRODUCTO	
PK	<u>idProducto</u>
	nombre
	descripcion
	precioUnitario
	cantidad

PEDIDO	
PK	<u>idPedido</u>
	numCaja
	montoTotal
	fecha
FK	numSucursal
FK	idEmpleado
FK	numSuscriptor

PEDIDO_PRODUCTO	
PK,FK1	<u>idPedido</u>
PK,FK2	<u>idProducto</u>
	cantidad

Modelo Lógico Relacional

Modelo Lógico Relacional Normalizado

Suscriptor		
PK	<u>numSuscriptor</u>	<u>N</u>
	cedSuscriptor	N
	pNombre	N
	apellidoP	N
	apellidoM	N
	fechaNac	N
	fechaSus	N
	estado	N

Empleado		
PK	<u>idEmpleado</u>	<u>N</u>
FK	cedEmpleado	N
	nombre	N
	apellido	N
	fechaNac	N
	posicion	N
	numSucursal	N
	fechaInicio	N
	fechaFin	

Pedido_Producto		
PK,FK1	<u>idPedido</u>	<u>N</u>
PK,FK2	idProducto	N
	cantidad	N

Sucursal		
PK	<u>numSucursal</u>	<u>N</u>
	localizacion	N

TipoTelefono_Sus		
PK	<u>id_tipoTelefono</u>	<u>N</u>
	descripcion	N

TipoTelefono_Suc		
PK	<u>id_tipoTelefono</u>	<u>N</u>
	descripcion	N

TelSuscriptor		
PK,FK1	<u>numSuscriptor</u>	<u>N</u>
PK,FK2	id_tipoTelefono	N
	telefono	N

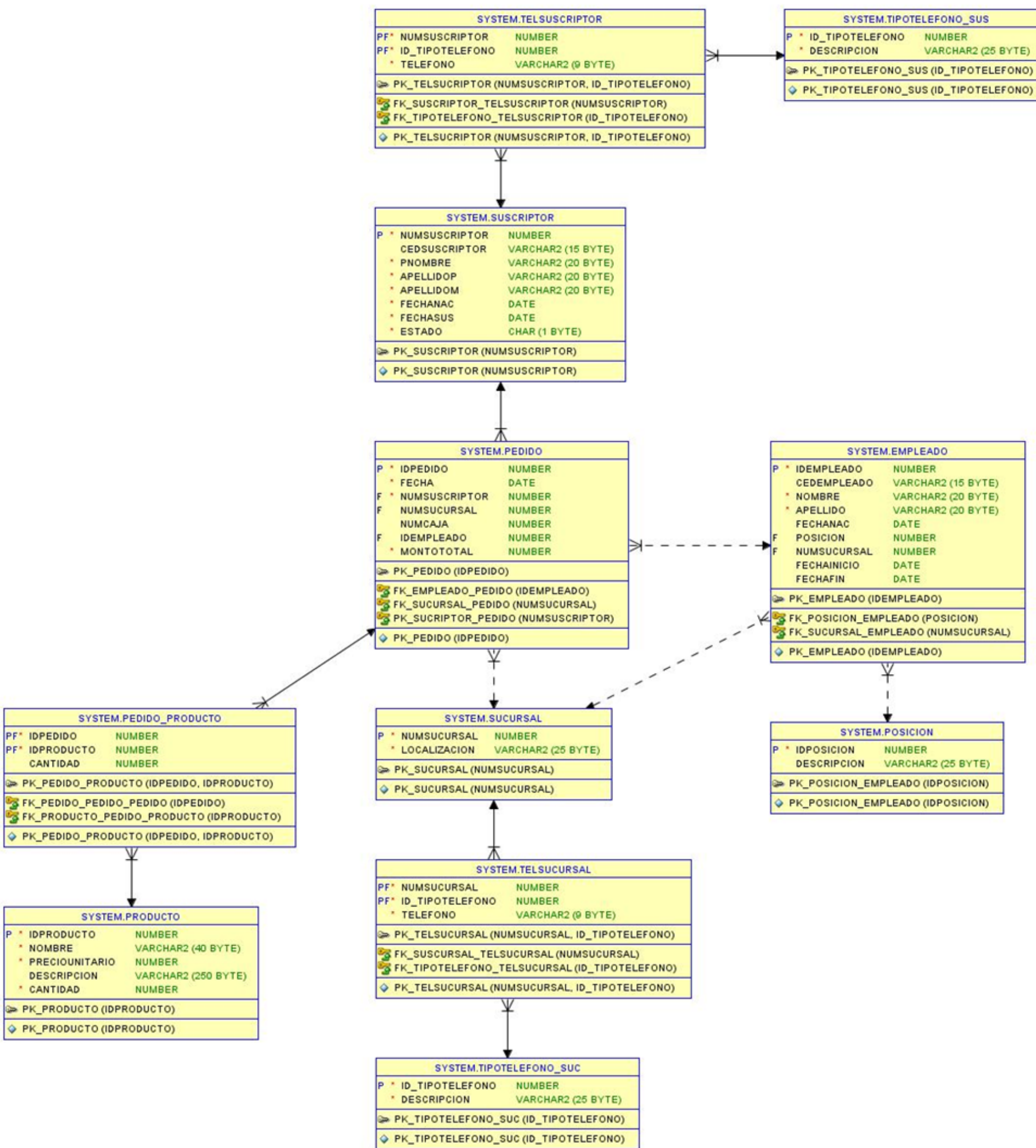
TelSucursal		
PK,FK1	<u>numSucursal</u>	<u>N</u>
PK,FK2	id_tipoTelefono	N
	telefono	N

Producto		
PK	<u>idProducto</u>	<u>N</u>
	nombre	N
	precioUnitario	N
	descripcion	N
	cantidad	N

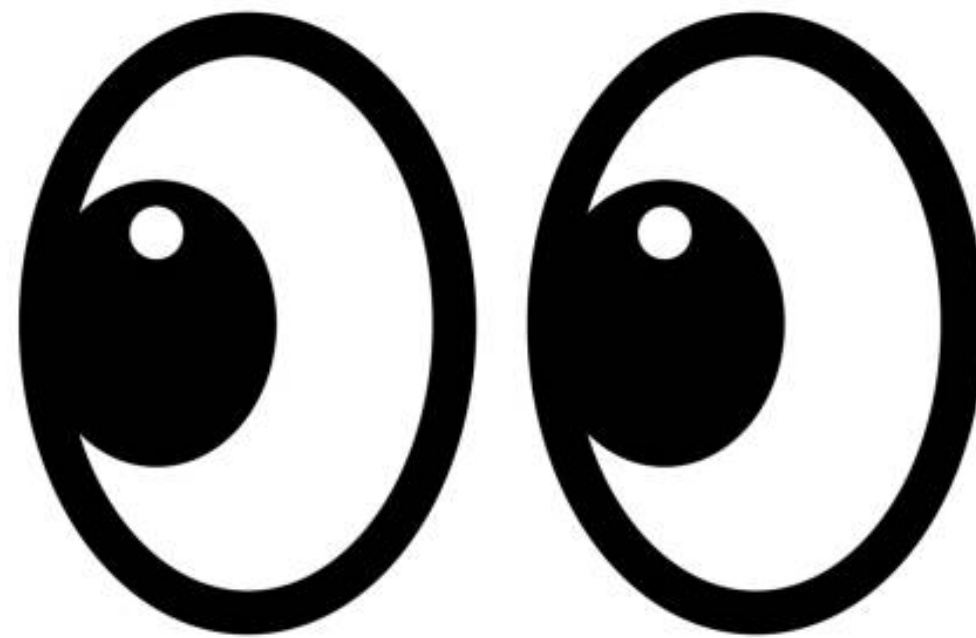
Posicion		
PK	<u>idPosicion</u>	<u>N</u>
	descripcion	N

Pedido		
PK	<u>idPedido</u>	<u>N</u>
FK	fecha	N
	numSuscriptor	N
	numSucursal	N
	numCaja	N
	idEmpleado	N
	montoTotal	

Modelo Físico según el Sistema de Gestión | Oracle



Un vistazo a la implementación



Se vienen cositas...