



**DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo práctico - Primera Parte

1er Cuatrimestre 2016

Bases de Datos

Integrante	LU	Correo electrónico
Gunski, María Celeste	899/03	celestegunski@gmail.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359

<http://www.fcen.uba.ar>

Índice

1. Introducción	3
1.1. Descripción del Problema	3
1.2. Funcionalidades a implementar	3
2. Modelo de Entidad Relación	3
3. Decisiones tomadas	4
3.1. Decisiones de diseño	4
4. Modelo Relacional	4
5. Restricciones	8
6. Implementación SQL	8
6.1. Motor elegido	8
6.2. Diseño de tablas	8
6.3. Funcionalidades implementadas	8
7. Conclusiones	9

1. Introducción

1.1. Descripción del Problema

1.2. Funcionalidades a implementar

Las funcionalidades que se esperan implementadas (SQL/stored procedures/triggers) son:

- bla

2. Modelo de Entidad Relación

3. Decisiones tomadas

3.1. Decisiones de diseño

Bla Bla bla.

4. Modelo Relacional

Usuario (idUsuario, calle, numero, localidad, telefono, email, tipo)

PK=CK={idUsuario}

FK={}

Particular (idUsuario, DNI, nombre, apellido)

PK={idUsuario}

CK={idUsuario, DNI}

FK={idUsuario}

Particular.idUsuario debe estar en Usuario.idUsuario

Empresa (idUsuario, CUIT, razonSocial, nombreCategoriaEmp)

PK={idUsuario}

CK={idUsuario, CUIT}

FK={idUsuario, nombreCategoriaEmp}

Empresa.idUsuario debe estar en Usuario.idUsuario

Empresa.nombreCategoriaEmp debe estar en CategoriaEmpresa.nombre

CategoriaEmpresa (nombre, nombreSubCategoria)

PK=CK={(nombre)}

FK={nombreSubCategoria}

CategoriaEmpresa.nombreSubCategoria puede ser nulo o debe estar en CategoriaEmpresa.nombre

CategoriaEmpresa.nombre puede no estar en CategoriaEmpresa.nombreSubCategoria

SuscripcionRubiOrente (idSuscripcion, periodo, idUsuario)

PK=CK={idSuscripcion}

FK={idUsuario}

SuscripcionRubiOrente.idUsuario debe estar en Usuario.idUsuario

Usuario.idUsuario puede no estar en SuscripcionRubiOrente.idUsuario

Factura (idFactura, periodo, monto, idUsuario)

PK=CK={idFactura}

FK={idUsuario}

Factura.idUsuario debe estar en Usuario.idUsuario

Usuario.idUsuario puede no estar en Factura.idUsuario

Publicacion (idPublicacion, tÃtulo, fecha, precio, tipoPublicacion, tipoVigencia, tipoVenta, idUsuarioPublicador)
 PK=CK={idPublicacion}
 FK={tipoPublicacion, idUsuarioPublicador}
 Publicacion.tipoPublicacion debe estar en TipoPublicacion.nombre
 TipoPublicacion.nombre puede no estar en Publicacion.tipoPublicacion

TipoPublicacion (idPublicacion, comision, costo, nivel, caducidad)
 PK=CK={nombre}
 FK={}

Item (idItem, idPublicacion, tipo)
 PK=CK={idItem, idPublicacion}
 FK={idPublicacion}

Producto (idItem, nombreCategoriaProd)
 PK=CK={idItem}
 FK={idItem, nombreCategoriaProd}
 Producto.idItem debe estar en Item.idItem
 Producto.nombreCategoriaProd debe estar en CategoriaProducto.nombre
 CategoriaProducto.nombre puede no estar en Producto.nombreCategoriaProd

Servicio (idItem, precioXHora, nombreTipoServicio)
 PK=CK={idItem}
 FK={idItem, nombreTipoServicio}
 Servicio.idItem debe estar en Item.idItem
 Servicio.nombreTipoServicio debe estar en TipoServicio.nombre
 TipoServicio.nombre puede no estar en Servicio.nombreTipoServicio

CategoriaProducto (nombre, nombreSuperCategoria)
 PK=CK={(nombre)}
 FK={nombreSuperCategoria}
 CategoriaProducto.nombreSuperCategoria puede ser nulo o debe estar en CategoriaProducto.nombre
 CategoriaProducto.nombre puede no estar en CategoriaProducto.nombreSuperCategoria

TipoServicio (nombre, nombreSuperTipo)
 PK=CK={(nombre)}
 FK={nombreSuperTipo}
 TipoServicio.nombreSubTipo puede ser nulo o debe estar en TipoServicio.nombre
 TipoServicio.nombre puede no estar en TipoServicio.nombreSubTipo

Compra (idCompra, idUsuario, idPublicacion, idPago, idCalificacion, idRetiro)
 PK=CK={idCompra}

FK={idUsuario, idPublicacion, idPago, idCalificacion, idRetiro}
Compra.idUsuario debe estar en Usuario.idUsuario
Compra.idPublicacion debe estar en Publicacion.idPublicacion

Pago (idPago, monto, tipo)
PK=CK={idPago}
FK={}

PagoTarjeta (idPago, nÃºmeroTarjeta, cuotas)
PK=CK={idPago}
FK={idPago}
PagoTarjeta.idPago debe estar en Pago.idPago

Calificacion (idCalificacion, valoracionComprador, valoracionVendedor, comentarioComprador, comentarioVendedor)
PK=CK={idCalificacion}
FK={idCompra}
Los atributos valoracionComprador, valoracionVendedor, comentarioComprador y comentarioVendedor pueden ser null
Calificacion.idCompra debe estar en Compra.idCompra

Retiro (idRetiro, tipo)
PK=CK={idRetiro}
FK={idCompra}
Retiro.idCompra debe estar en Compra.idCompra

EnvioPostal (idRetiro, direccion)
PK=CK={idRetiro}
FK={idRetiro}
EnvioPostal.idRetiro debe estar en Retiro.idRetiro

HizoOferta (idUsuario, idPublicacion, fecha, monto)
PK=CK={(idUsuario, idPublicacion, fecha)}
FK={idUsuario, idPublicacion}
HizoOferta.idUsuario debe estar en Usuario.idUsuario
HizoOferta.idPublicacion debe estar en Publicacion.idPublicacion

DejoPregunta (idPregunta, idUsuario, idPublicacion, pregunta, respuesta)
PK=CK={idPregunta}
FK={idUsuario, idPublicacion}
DejoPregunta.idUsuario debe estar en Usuario.idUsuario
DejoPregunta.idPublicacion debe estar en Publicacion.idPublicacion

MarcoFavorita (idUsuario, idPublicacion)

PK=CK={(idUsuario, idPublicacion)}

FK={idUsuario, idPublicacion}

MarcoFavorita.idUsuario debe estar en Usuario.idUsuario

MarcoFavorita.idPublicacion debe estar en Publicacion.idPublicacion

Visito (idUsuario, idPublicacion, fecha)

PK=CK={(idUsuario, idPublicacion, fecha)}

FK={idUsuario, idPublicacion}

Visito.idUsuario debe estar en Usuario.idUsuario

Visito.idPublicacion debe estar en Publicacion.idPublicacion

5. Restricciones

La base de datos presenta varias restricciones de lenguaje natural. Las siguientes restricciones no se encuentran modeladas en la base, y es responsabilidad de quien ingresa los datos asegurar que se cumplan.

- Bla.

6. Implementación SQL

6.1. Motor elegido

6.2. Diseño de tablas

6.3. Funcionalidades implementadas

Las funcionalidades implementadas (SQL/stored procedures/triggers) son:

- Bla.

```
CREATE bla
```


7. Conclusiones