



**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)
PK=CK={idCompra}

FK={idUsuario, idPublicacion}

Pago (idPago, monto, idCompra, tipo)

PK=CK={idPago}

FK={idCompra}

PagoTarjeta (idPago, nÃºmeroTarjeta, cuotas)

PK=CK={idPago}

FK={idPago}

Calificacion (idCalificacion, idCompra, valoracionComprador, valoracionVendedor, comentarioComprador, comentarioVendedor)

PK=CK={idCalificacion}

FK={idCompra}

Los atributos valoracionComprador, valoracionVendedor, comentarioComprador y comentarioVendedor pueden ser null

Retiro (idRetiro, idCompra, tipo)

PK=CK={idRetiro}

FK={idCompra}

EnvioPostal (idRetiro, direccion)

PK=CK={idRetiro}

FK={idRetiro}

HizoOferta (idUsuario, idPublicacion, fecha, monto)

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

FK={idUsuario, idPublicacion}

DejoPregunta (idPregunta, idUsuario, idPublicacion, pregunta, respuesta)

PK=CK={idPregunta}

FK={idUsuario, idPublicacion}

MarcoFavorita (idUsuario, idPublicacion)

PK=CK={(idUsuario, idPublicacion)}

FK={idUsuario, idPublicacion}

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