



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

ESCUELA DE FORMACION CONTINUA

CARRERA : LICENCIATURA EN GESTION

TECNOLOGICA

MATERIA : EXPLOTACION Y ADM. DE BASE DE DATOS

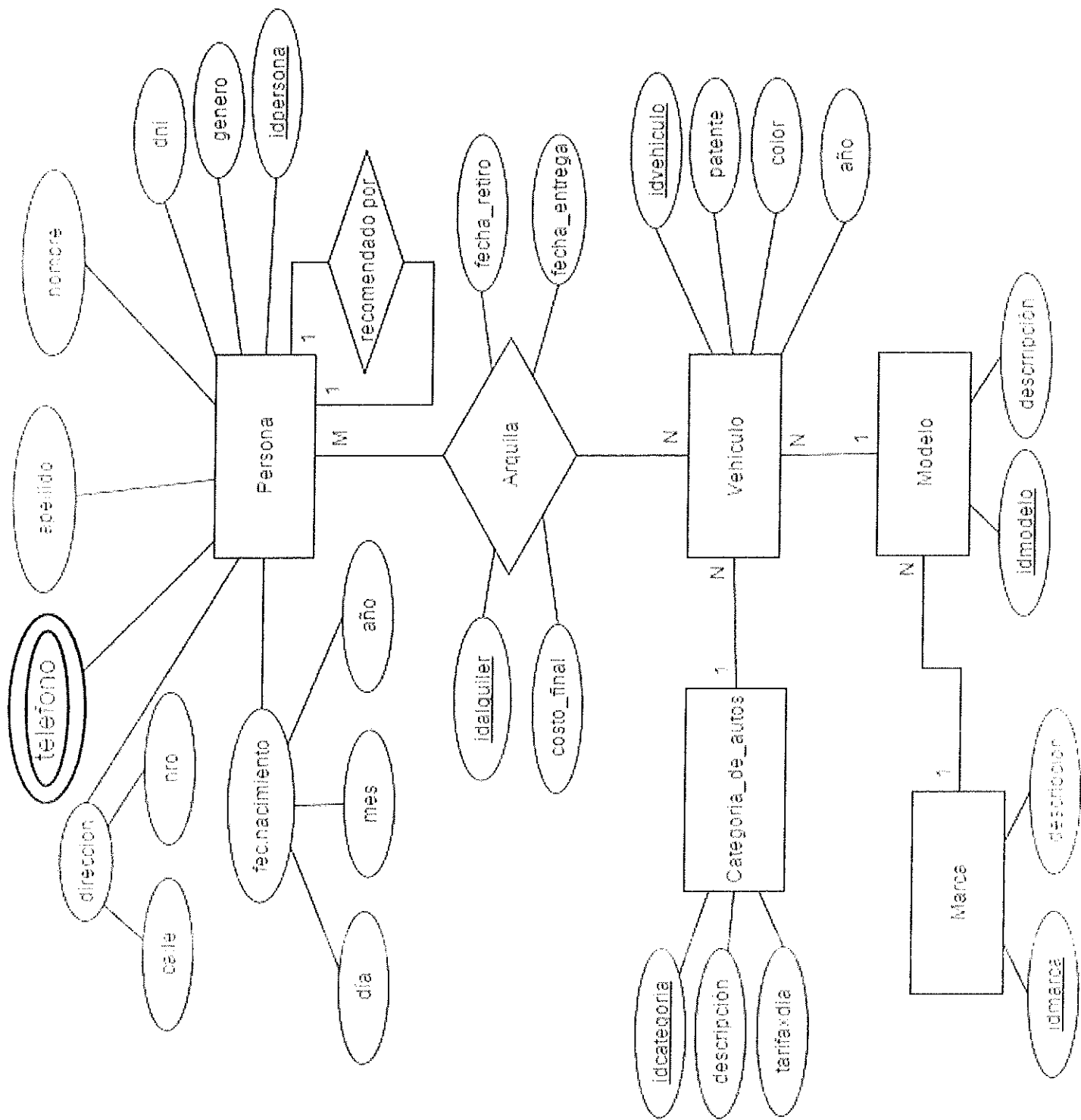
DOCENTE : JUAN CARLOS OTAEGUI

ALUMNOS: ALDO RAMON VALENTE

PABLO TATA

MELISA GIUDICE

COMISION : 1 AÑO COMISION 1



Escenario del Modelo

Se trata de un sistema de alquiler de vehículos en los mismos son necesarios especificar, la marca, el modelo, color, patente y la tarifa por día. Y las personas en la que tendremos que definir, el nombre, género, apellido, dni, teléfono, la calle, dirección, nro, y fecha de nacimiento.

Cuando se alquila un vehículo se determina fecha de entrega, fecha de retiro y costo final.

Todo este escenario se detalla en el diagrama de entidad relación.

categoria_autos

idcategoria: INTEGER
◇ descripcion: VARCHAR(20)
◇ tarifaxdia: INTEGER
◇ idvehiculo: INTEGER

marca

idmarca: INTEGER
◇ descripcion: VARCHAR(20)

modelo

idmodelo: INTEGER
◇ descripcion: VARCHAR(20)
◇ idvehiculo: INTEGER

persona

idpersona: INTEGER
◇ genero: VARCHAR(2)
◇ dni: VARCHAR(20)
◇ nombre: VARCHAR(20)
◇ apellido: VARCHAR(20)
◇ telefono: VARCHAR(20)
◇ calle: VARCHAR(20)
◇ nrro: INTEGER
◇ dia: INTEGER
◇ mes: INTEGER
◇ ano: INTEGER
◇ recomendado: INTEGER

vehiculo

idvehiculo: INTEGER
◇ patente: VARCHAR(20)
◇ color: VARCHAR(20)
◇ ano: INTEGER
◇ idalquiler: INTEGER
◇ costofinal: INTEGER
◇ fecha_retiro: DATE
◇ fecha_entrega: DATE
◇ idpersona: INTEGER
◇ idcategoria: INTEGER
◇ idmodelo: INTEGER

Script sql del modelo

```
CREATE TABLE categoria_autos
(
    descripcion          varchar(20) NULL,
    tarifaxdia           integer NULL,
    idcategoria          integer NOT NULL DEFAULT 0,
    idvehiculo           integer NULL
);
```

```
ALTER TABLE categoria_autos
ADD PRIMARY KEY (idcategoria);
```

```
CREATE TABLE marca
(
    idmarca              integer NOT NULL DEFAULT 0,
    descripcion          varchar(20) NULL
);
```

```
ALTER TABLE marca
ADD PRIMARY KEY (idmarca);
```

```
CREATE TABLE modelo
(
    idmodelo             integer NOT NULL DEFAULT 0,
    descripcion          varchar(20) NULL,
    idvehiculo           integer NULL
);
```

```
ALTER TABLE modelo
ADD PRIMARY KEY (idmodelo);
```

```
CREATE TABLE persona
(
    idpersona            integer NOT NULL DEFAULT 0,
    genero               varchar(2) NULL,
    dni                  varchar(20) NULL,
    nombre               varchar(20) NULL,
    apellido             varchar(20) NULL,
    telefono             varchar(20) NULL,
```

```

        calle                varchar(20) NULL,
        nrro                 integer NULL,
        dia                  integer NULL,
        mes                  integer NULL,
        ano                  integer NULL,
        recomendado         integer NULL DEFAULT 0
    );

```

```

ALTER TABLE persona
ADD PRIMARY KEY (idpersona);

```

```

CREATE INDEX recomendado ON persona
(
    recomendado
);

```

```

CREATE TABLE vehiculo
(
    idvehiculo              integer NOT NULL DEFAULT 0,
    patente                 varchar(20) NULL,
    color                   varchar(20) NULL,
    ano                     integer NULL,
    idalquiler              integer NULL,
    costofinal              integer NULL,
    fecha_retiro            date NULL,
    fecha_entrega           date NULL,
    idpersona               integer NULL,
    idcategoria             integer NULL,
    idmodelo                integer NULL
);

```

```

ALTER TABLE vehiculo
ADD PRIMARY KEY (idvehiculo);

```

```

ALTER TABLE vehiculo
ADD FOREIGN KEY R_1 (idcategoria) REFERENCES categoria_autos
(idcategoria);

```

```

ALTER TABLE vehiculo
ADD FOREIGN KEY R_2 (idmodelo) REFERENCES modelo (idmodelo);

```

```
ALTER TABLE vehiculo
ADD FOREIGN KEY R_3 (idpersona) REFERENCES persona (idpersona);
```

TRABAJO PRACTICO

1) Venta de Autos

No cumple con la primera forma normal por carecer de Primary Key

Possible Solución

Entidades

Vendedor(pk id_vendedor, comisión)

Auto (id_auto, modelo)

Venta (pk Fecha_de_venta, descuento)

Venta_auto(fk id_vendedor, id_auto, id_fecha_venta)

2) Prestamo

En el supuesto que se la tabla sea de esta manera :

tabla cliente

cliente	calle
1	avda a
2	calle a

tabla sucursal

nrosuc	ciudadsc
1	la boca
2	congreso

tabla prestamo

cliente	sucursal	nroprest	importe
1	1	1	3000
1	2	2	200
2	1	1	1500
2	2	2	700

3)

tabla proyecto

empleado	proyecto	tarea
1	1	2
1	1	3

tabla empleado

empleado	telefono
----------	----------

1 2222-222222

tabla tarea

Tarea	horas	Descripcion
1	10	Analisis de Req
2	5	Realiz de Diagramas de clases