



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo Práctico 1

24 de Abril de 2013

Bases de Datos

Integrante	LU	Correo electrónico
Agustina Ciraco	630/06	agusciraco@gmail.com
Nadia Heredia	589/08	heredianadia@gmail.com
Pablo Antonio	290/08	pabloa@gmail.com
Vanesa Stricker	159/09	vanesastricker@gmail.com

Índice

1. Introducción	3
2. Diagrama Entidad-Relación	4
2.1. Aclaraciones	4
2.2. Restricciones	5
3. Modelo Relacional	6
3.1. Restricciones	6
3.2. Aclaraciones	6
4. Suposiciones Generales	6

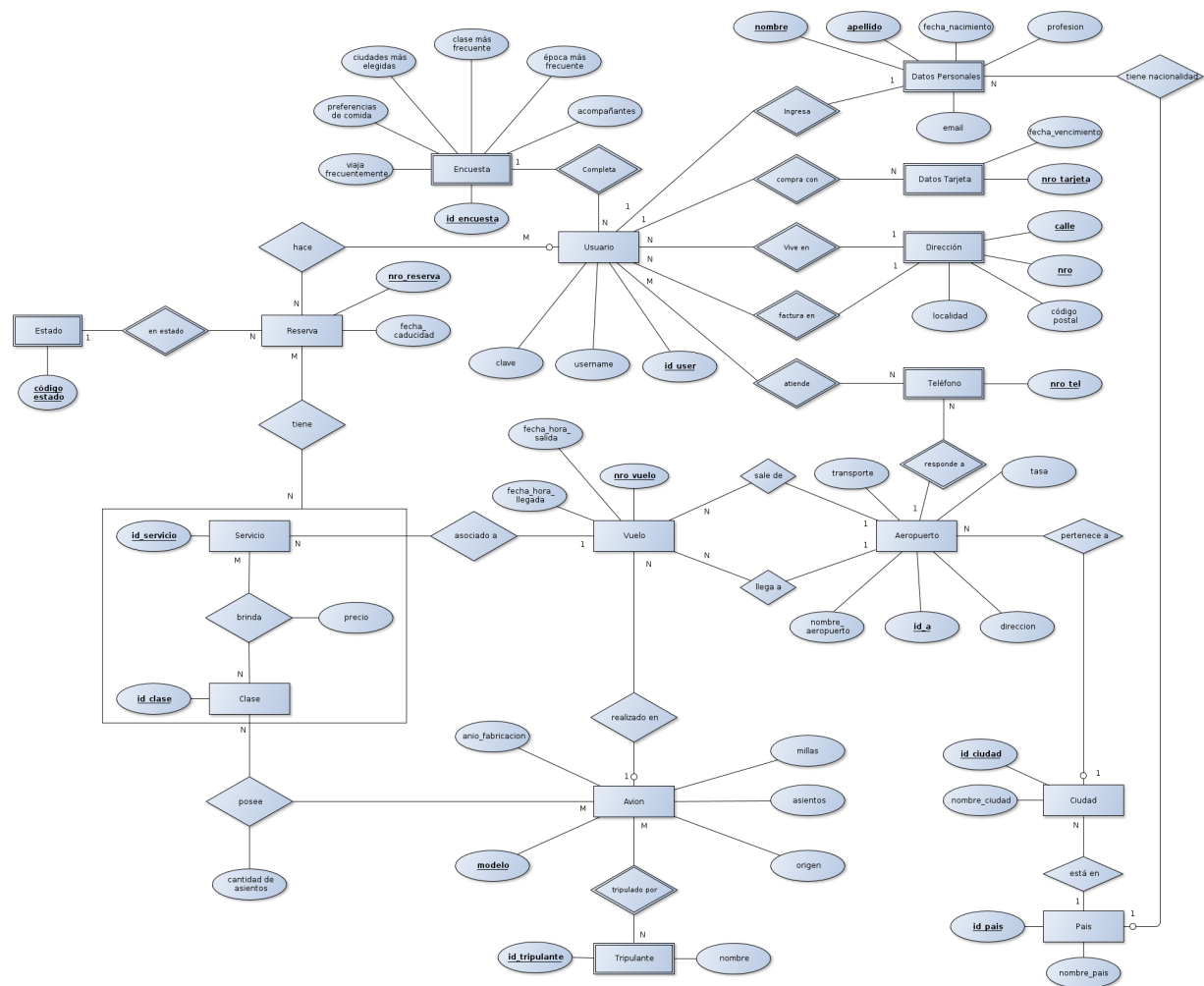
1. Introducción

En este trabajo práctico se implementa una solución a un problema de la vida real, implementando una solución usando las herramientas de un motor de bases de datos.

En este caso el problema es el de manejo de un sistema de información online de una aerolínea. Se diseña e implementa una base de datos que brinde soporte para lograrlo.

Los servicios que debe brindar el sistema de la aerolínea incluyen la apertura de cuentas personales para clientes, el manejo de reservas para vuelos, y el confeccionamiento de diferentes planes de viaje.

2. Diagrama Entidad-Relación



(a) der

2.1. Aclaraciones

- Consideramos que una reserva puede tener varios estados, estos son
 - Realizada
 - Cancelada
 - Confirmada

Las reservas realizadas pueden cancelarse o confirmarse. Es necesario confirmar una reserva para poder viajar. Para simplificar, suponemos que todos los usuarios con reservas confirmadas realizan efectivamente el viaje.

- Los usuarios
- Consideramos que los mensajes que el sistema le envía a los usuarios no son

2.2. Restricciones

-
-

3. Modelo Relacional

<u>primary key</u>	<u>foreign key</u>
--------------------	--------------------

USUARIO(id_user, username, nombre)

ENCUESTA(id_user, id_encuesta, viaja frecuentemente, preferencias de comida, ciudades elegidas, clase más frecuente, época más frecuente, acompañantes)

DATOS PERSONALES(id_user, nombre, apellido, email, profesión, fecha_nacimiento)

DATOS PERSONALES(id_user, nombre, apellido, email, profesión, fecha_nacimiento)

RESERVA(nroReserva, fechaCaducidad, nroVuelo)

VUELO(nroVuelo, fechaPartida, aeropuertoSalida, , aeropuertoLlegada, nroAvion)

AVION(nroAvion)

PAIS(idPais, nombre)

AEROPUERTO(codAeropuerto, idPais)

3.1. Restricciones

-
-

3.2. Aclaraciones

-

4. Suposiciones Generales

-
-