



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. Restricciones	5
2.2. Aclaraciones	5
3. Modelo Relacional	6
3.1. Restricciones	6
3.2. Aclaraciones	6
4. Suposiciones Generales	6
5. Modelo Físico	7
6. Modelo Físico - Funcionalidades Pedidas	7
6.1. Stored Procedures	7
6.1.1. Proc 1.	8
6.1.2. Proc 2.	9
6.2. Triggers - Restricciones	10
6.2.1.	10
7. Modelo Físico - Funcionalidades Adicionales	11
7.1. Triggers - Restricciones	11
7.1.1. Trigger 1.	11
7.1.2. Trigger 2.	11
8. Dificultades Encontradas	12
9. Conclusiones	12

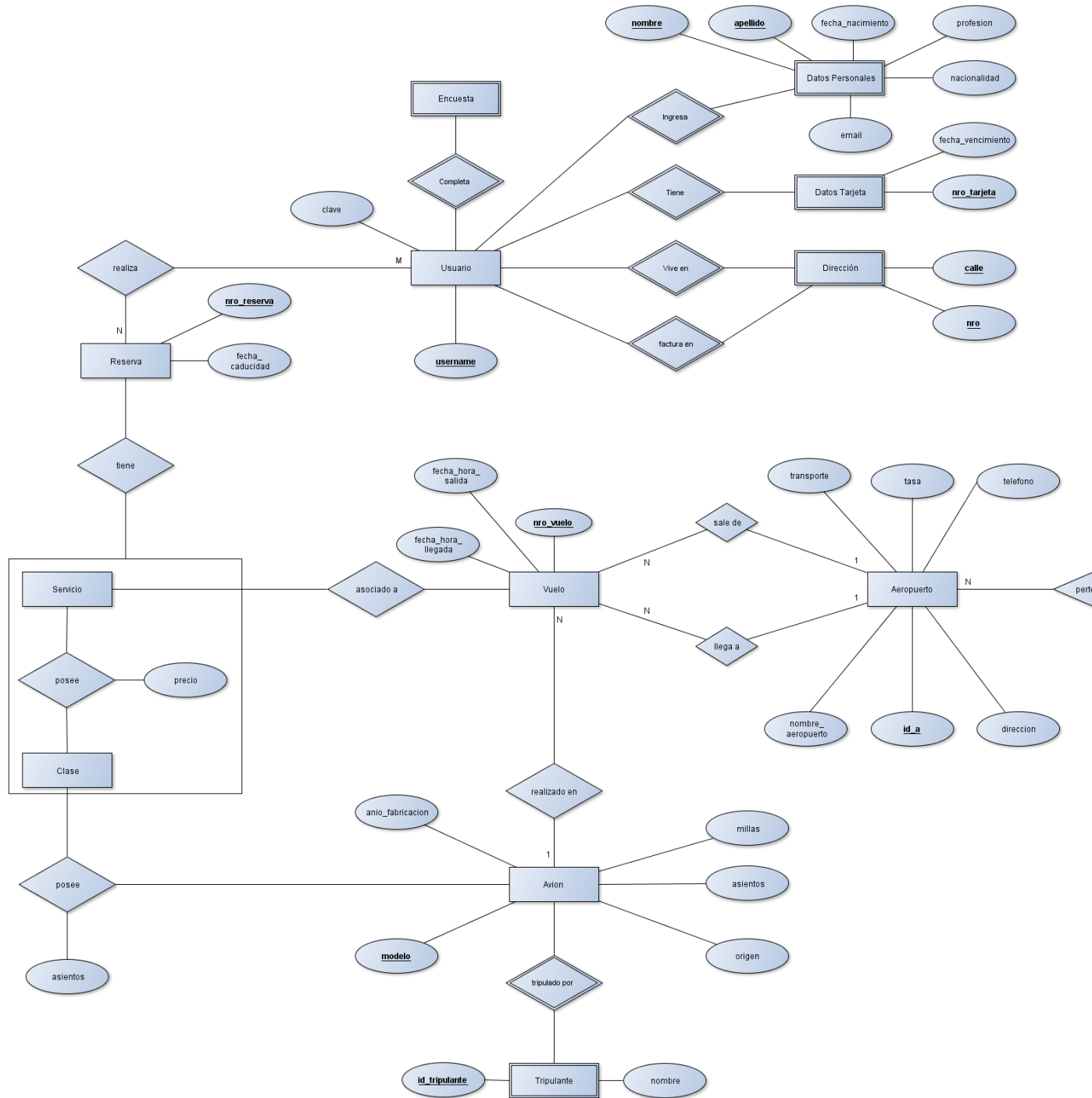
1. Introducción

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. Restricciones

-
-

2.2. Aclaraciones

-
-

3. Modelo Relacional

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

PASAJERO(username, nombre)

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

-
-

5. Modelo Físico

Para el modelo físico elegimos utilizar

6. Modelo Físico - Funcionalidades Pedidas

6.1. Stored Procedures

Para ejecutar el código de los stored procedures se realiza lo siguiente

Ejercicio 1 call ejercicio_1 ()

Ejercicio 2 call ejercicio_2()

Ejercicio 3 call ...

6.1.1. Proc 1.

```
delimiter $$  
create procedure ejercicio_1()  
begin  
  
end;  
$$  
delimiter ;
```

Aclaraciones

6.1.2. Proc 2.

```
delimiter $$  
create procedure ejercicio_2()  
begin  
  
end;  
$$  
delimiter ;
```

6.2. Triggers - Restricciones

6.2.1.

```
delimiter $$  
create trigger nombre  
before insert  
begin  
  
end;  
$$  
delimiter ;
```

7. Modelo Físico - Funcionalidades Adicionales

7.1. Triggers - Restricciones

7.1.1. Trigger 1.

```
delimiter $$  
create trigger nombre  
before insert  
begin  
  
end;  
$$  
delimiter ;
```

7.1.2. Trigger 2.

```
delimiter $$  
create trigger nombre  
before insert  
begin  
  
end;  
$$  
delimiter ;
```

8. Dificultades Encontradas

9. Conclusiones