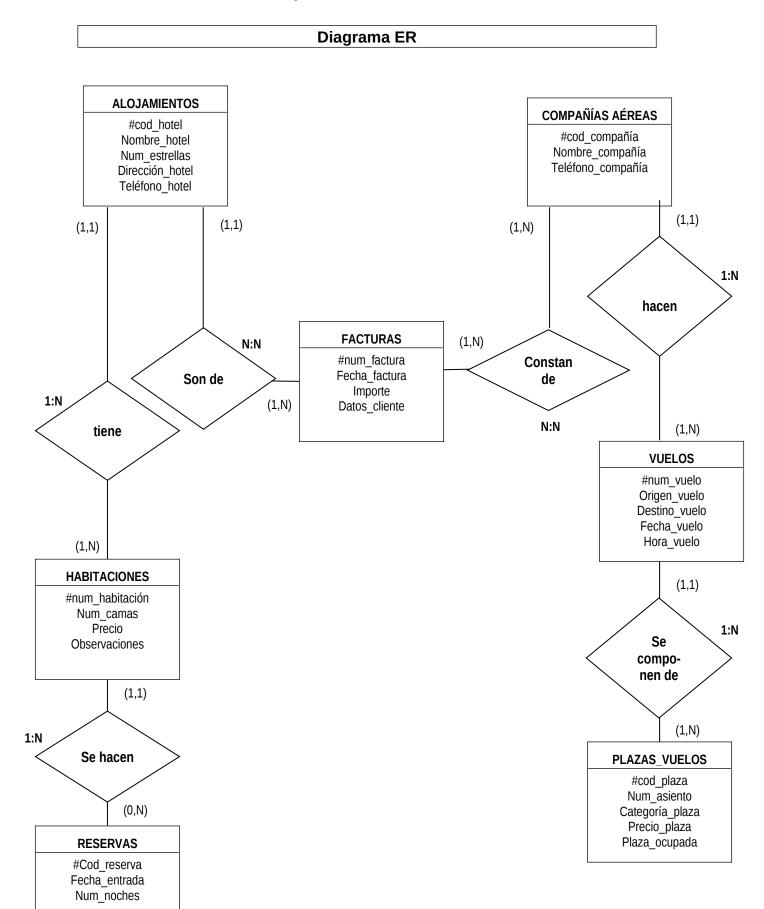
Análisis y Diseño de Aplicaciones Informáticas – 1º DAI Agencia de viajes

Una solución para el MODELO DE DATOS



Documentación del modelo de datos

XXX COMPLETAR con las nuevas entidades XXX

A) Entidades

→ CLIENTES PROPIOS

- o Contiene los datos de los clientes de la entidad bancaria
- O Lista de atributos:

Nombre atributo	Descripción	Valores
dni (clave)	dni del cliente	{digito} * + letra
nombre	nombre del cliente	Valores: {letra} 100
apellido1	primer apellido del cliente	Valores: {letra} 100
apellido2	segundo apellido del cliente	Valores: {letra} 100
dirección	dirección del cliente	{letra} ²⁰⁰
teléfono	teléfono del cliente	{digito} 10

→ OPERACIONES

- o Contiene la información sobre todas las operaciones realizadas en este cajero
- O Lista de atributos:

Nombre atributo	Descripción	Valores
num_operación (clave)	identificador numérico de cada operación	{digito}
id_cajero	código identificador del cajero	{letra} ² El código de dos letras identifica a la entidad bancaria propietaria del cajero ("BN" = Banesto, "CM" = Caja Madrid, "SH" = Santander Central Hispano, etc)
tipo_operación	tipo de operación realizada	["CONSULTAR-SALDO" "SACAR-DINERO" "OTRAS"]
fecha	fecha en la que se realizó la operación	día + mes + año
hora	hora en la que se realizó la operación	hh + mm + ss

→ CUENTAS

- o Contiene los datos sobre las cuentas de los clientes propios del banco y de la tarjeta asociada a esa cuenta.
- O Lista de atributos:

Nombre atributo	Descripción	Valores
num_cuenta (clave)	identificador numérico de cada cuenta	{digito} ²⁰
saldo_cuenta	saldo disponible en la cuenta	{digito}, {digito}
máximo_diario	cantidad máxima disponible diariamente en cajeros	{digito}
num_tarjeta	identificador numérico de la tarjeta asociada a esta cuenta	{digito} 20
contraseña	código numérico secreto para limitar el acceso a las operaciones	{digito} ⁴

B) Relaciones

→ Tiene

o Relaciona a cada cliente con sus cuentas abiertas en el banco

o Entidades relacionadas: CLIENTES_PROPIOS y CUENTAS

o Grado: binaria

o Cardinalidad: 1 a N

o Lista de atributos: no tiene

→ Se hace sobre

o Relaciona a cada operación con la cuentas corriente sobre la que se ha realizado

o Entidades relacionadas: OPERACIONES y CUENTAS

o Grado: binaria

o Cardinalidad: 1 a N

o Lista de atributos: no tiene