



Universidad de Zaragoza



Dpto. Informática e Ingeniería de
Sistemas

Esquema Relacional de nuestra ‘Tienda Online’

**Laboratorio de Programación
Ingeniería Informática
Curso 2010/2011**

Desarrollada por:

Jorge Barriendos Sanz
César Herrera Velarte
Francisco Merino Casallo
Víctor Morate Villagrasa

Tutor:
Gregorio de Miguel Casado

Fecha: __ de octubre de 2010

Tabla de Contenidos

1	DOMINIOS	3
2	ESQUEMAS DE RELACIÓN	4

Historial de Revisiones

Nombre	Fecha	Descripción de las modificaciones	Versión
Víctor Morate	27/10/10	Realización Dominios y Esquemas de Relación.	1.0
Jorge Barriendos	28/10/10	Modificación tablas de relación y ciertos atributos	1.1
Víctor Morate	01/11/10	Modificación tipo de Entidad Cliente por Usuario e inclusión de la relación 'Votar'.	1.2
Francisco Merino	03/11/10	Modificación de tipos y dominios.	1.3

1 Dominios

tpId= cadena(10);

tpCad= cadena(40);

tpIF= cadena(9);

tpTlf= cadena(13);

tpPorcentaje= 0..100;

tpCuentaBancaria= cadena(20);

tpFecha= **Registro de**

tpDia= 1..31;

tpMes= 1..12;

tpAnyo= 1900..2500;

Fin Registro;

tpCP= cadena(5);

tpEstado= (realizado, en_preparación, enviado);

tpPuntuación= 0..10;

tpDirectorio= cadena(100);

tpSoporte= (DVD, BD);

tpSinopsis= cadena(1000);

tpPlataforma= (PC, PS3, PSP, Wii, DS, Xbox360);

2 Esquemas de Relación

Usuario = (idUsuario: tpId; Administrador: booleano, NO NULO; ApNombre: tpCad, NO NULO; NIF: tpIF, NO NULO; Teléfono: tpTlf, NO NULO; e-mail: tpCad, NO NULO; bonificado: tpPorcentaje, NO NULO; Passwd: tpCad, NO NULO).

- Eliminar realizar y propagar clave primaria idUsuario a relación Pedido.

Pedido = (idPedido: tpId; Numero: tpCuentaBancaria, NO NULO; fechaPedido, fCaducidad: tpFecha, NO NULO; DPostal: tpCP, NO NULO; nombre_cl: tpCad, NO NULO; estado: tpEstado, NO NULO; CIF_NIF: tpIF, NO NULO; idUsuario: tpId, NO NULO, *clave ajena de Usuario*).

Producto = (idProducto: tpId; Agotado: booleano, NO NULO; Ejemplares: entero, NO NULO; Puntuación: tpPuntuación, NO NULO; nVotos: entero, NO NULO; PrecioUd: entero, NO NULO; Género: tpCad, NO NULO; Título: tpCad, NO NULO; Fichero: tpDirectorio, NO NULO; Fecha: tpFecha, NO NULO; Sinopsis: tpSinopsis, NO NULO)

- Eliminar relación es y propagar idProducto a relaciones (Videojuego y Película).

Película = (idProducto: tpId, *clave ajena de Producto*; Soporte: tpSoporte, NO NULO; Director: tpCad, NO NULO; ActorPpal: tpCad)

Videojuego = (idProducto: tpId, *clave ajena de Producto*; Compañía: tpCad, NO NULO; Plataforma: tpPlataforma, NO NULO)

ProductosPedido = (idPedido: tpId; idProducto: tpId; Cantidad: Entero, NO NULO)

Clave ajena (idPedido), referencia a Pedido; borrado en cascada

Clave ajena (idProducto), referencia a Producto; borrado en cascada

Clave primaria (idPedido, idProducto)

PuedeVotar = (idUsuario: tpId; idProducto: tpId; Cantidad: Entero, NO NULO)

Clave ajena (idUsuario), referencia a Usuario; borrado en cascada

Clave ajena (idProducto), referencia a Producto; borrado en cascada

Clave primaria (idUsuario, idProducto)