

SUBASTAS WEB

Una empresa dedicada a las subastas va a dar el salto a las subastas en internet para lo que nos ha pedido que le diseñemos una aplicación que se ajuste a las siguientes especificaciones.

Para poder operar con la empresa, ya sea como comprador o subastador, es necesario haberse dado de alta previamente.

Cuando un cliente desea subastar algún artículo lo publica en la plataforma de la empresa indicando: si es nuevo o usado, nombre genérico para el artículo, una descripción del artículo, fotografías, el importe de salida y la fecha y hora en la que finaliza la subasta.

Cada cliente dado de alta podrá ver todas las subastas en curso filtrándolas por categoría y pujar por cualquier artículo para el cual haya una puja abierta.

Llegada la fecha y hora de finalización de la subasta el artículo subastado se le adjudica a la puja de mayor valor. La empresa se queda con un porcentaje (comisión) de cada puja ganadora según el siguiente criterio:

- Entre 0 y 50 euros: se queda con 10 euros.
- Entre 51 y 120 euros: se queda con un 15%.
- Mayor de 120 euros: se queda con 21%.

Se pueden subastar cualquier tipo de artículos especificando, de cada uno de ellos, las características que se estimen oportunas.

Los artículos que se pueden subastar deben estar comprendidos dentro de unas categorías: arte, motor, cocina, etc.

Se desea poder sacar un listado de todas las subastas realizadas entre dos fechas indicando qué puja se las ha adjudicado (cliente e importe) y la comisión de la empresa.

También quieren poder obtener un listado de las pujas abiertas actualmente y el tiempo que transcurre hasta su cierre.

Tendrá las siguientes tablas

usuarios

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idUsuario	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
email	varchar(100)	NO		NULL	
password	varchar(100)	NO		NULL	
ultimoAcceso	datetime	NO		NULL	
tipoAcceso	set('a','u')	NO		u	
bloqueado	set('s','n')	NO		n	

clientes;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idCliente	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(20)	NO		NULL	
apellido1	varchar(20)	NO		NULL	
apellido2	varchar(20)	YES		NULL	
nif	varchar(20)	NO		NULL	
direccion	varchar(45)	NO		NULL	
telefono	varchar(9)	YES		NULL	
valorPositivas	smallint(5) unsigned	YES		NULL	
valorNegativas	smallint(5) unsigned	YES		NULL	

articulos;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idArticulo	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
descripcionCorta	varchar(100)	NO		NULL	
descripcion	text	YES		NULL	
idCategoria	tinyint(3) unsigned	YES	MUL	NULL	

fotografias;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idFotografia	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
idArticulo	smallint(5) unsigned	NO	MUL	NULL	
fotografia	varchar(40)	NO		NULL	

pujas;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idCliente	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	
idArticulo	smallint(5) unsigned	NO	PRI	NULL	
fecha	datetime	NO	PRI	NULL	
importe	decimal(8,2)	NO	PRI	NULL	

subastas;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idSubasta	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	
idCliente	int(10) unsigned	YES	MUL	NULL	
idArticulo	smallint(5) unsigned	NO	MUL	NULL	
fechaInicio	datetime	NO		NULL	
fechaFin	datetime	NO		NULL	
importeSalida	decimal(8,2)	NO		NULL	

categorias;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idCategoria	tinyint(3) unsigned	NO	PRI	NULL	
denominacion	varchar(100)	NO		NULL	
imagen	varchar(40)	YES		NULL	

caracteristicas;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idCaracteristica	tinyint(3) unsigned	NO	PRI	NULL	
idCategoria	tinyint(3) unsigned	NO	MUL	NULL	
denominacion	varchar(50)	NO		NULL	

caracyart;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	tinyint(3) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
idArticulo	smallint(5) unsigned	NO	MUL	NULL	
idCaracteristica	tinyint(3) unsigned	NO	MUL	NULL	
valor	varchar(100)	NO		NULL	

REALACIONES ENTRE TABLAS

usuarios – clientes: UNO A UNO (idUserario – idCliente) [CASCADE – CASCADE]

clientes – pujas: UNO A VARIOS [CASCADE – NO ACTION]

articulos – pujas: UNO A VARIOS [NO ACTION – NO ACTION]

articulos – fotografias: UNO A VARIOS [CASCADE – CASCADE]

clientes – subastas: UNO A VARIOS [SET NULL – SET NULL]

articulos – subastas: UNO A VARIOS [NO ACTION – NO ACTION]

categorias – articulos: UNO A VARIOS [SET NULL – SET NULL]

categorias – caracteristicas: UNO A VARIOS [CASCADE – CASCADE]

articulos – caracyart: UNO A VARIOS [NO ACTION – NO ACTION]

caracteristicas – caracyart: UNO A VARIOS [NO ACTION – NO ACTION]

ROLES QUE INTEVIENEN EN LA APLICACIÓN CON SUS RESPECTIVAS FUNCIONALIDADES

Usuario anónimo.

Visitar la página.

Ver las categorías de los artículos que se subastan.

Registrarse.

Usuario registrado.

Login.

Cambiar su perfil (password, dirección, telefono, avatar)

Subastar artículos.

Ver las diferentes pujas que se han realizado sobre un artículo puesto en subasta.

Pujar por artículos menos por los que él a subastado.

Ver las diferentes subastas que ha realizado especificando cuanto beneficio obtuvo [precio final – (precio salida + comisión de la empresa)]

Loguot

Usuario administrador

Login

Bloquear / desbloquear usuarios

Realizar copias de seguridad de la base de datos y fotografías

Añadir nuevas categorías

Logout