Documento de Diseño

Sistema de Subastas en Línea

Versión 1.0

Historial de Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| 08/06/2014 | 1.0 | Versión preliminar como una propuesta de desarrollo. | Paul Zegarra |

Tabla de Contenidos

1. Introducción: 4

1.1 Propósito 4

1.2 Definiciones, siglas y abreviaturas 4

1.3 Referencias 4

2. Diagrama de Paquetes de Diseño 4

3. Diagrama de Clases 4

4. Modelado de la Base de Datos 6

4.1 Diseño Físico 6

4.2 Diccionario de Datos 6

5. Diseño de Pantallas 8

5.1 CASO DE USO – Ingresar al sistema 8

5.2 CASO DE USO – Pujar una Subasta 10

5.3 CASO DE USO – Registrar Subasta 12

5.4 CASO DE USO – Registrar Usuario 14

5.5 CASO DE USO – Visualizar Subastas 15

DOCUMENTO DE DISEÑO

# Introducción:

Este documento es una versión preliminar preparada para ser incluida en la propuesta elaborada como respuesta al proyecto Sistema de Subasta en Línea (SSEL) y provee una visión global del enfoque de desarrollo propuesto.

Para el desarrollo del proyecto se hace uso de la metodología de desarrollo de software Rational Unified Process (RUP) en la que únicamente se procederá a cumplir con las tres primeras fases que marca la metodología. Se incluirá el detalle para las fases de Inicio y Elaboración y adicionalmente se esbozaran las fases posteriores de Construcción y Transición para dar una visión global de todo proceso.

El enfoque desarrollo propuesto constituye una configuración del proceso RUP de acuerdo a las características del proyecto, seleccionando los roles de los participantes, las actividades a realizar y los artefactos (entregables) que serán generados. Este documento es a su vez uno de los artefactos de RUP

## Propósito

El propósito del Documento de Diseño es proporcionar una orientación general sobre la arquitectura del proyecto dirigida al equipo de desarrollo de software.

## Definiciones, siglas y abreviaturas

RUP: Siglas de la metodología de desarrollo de software Rational Unified Process.

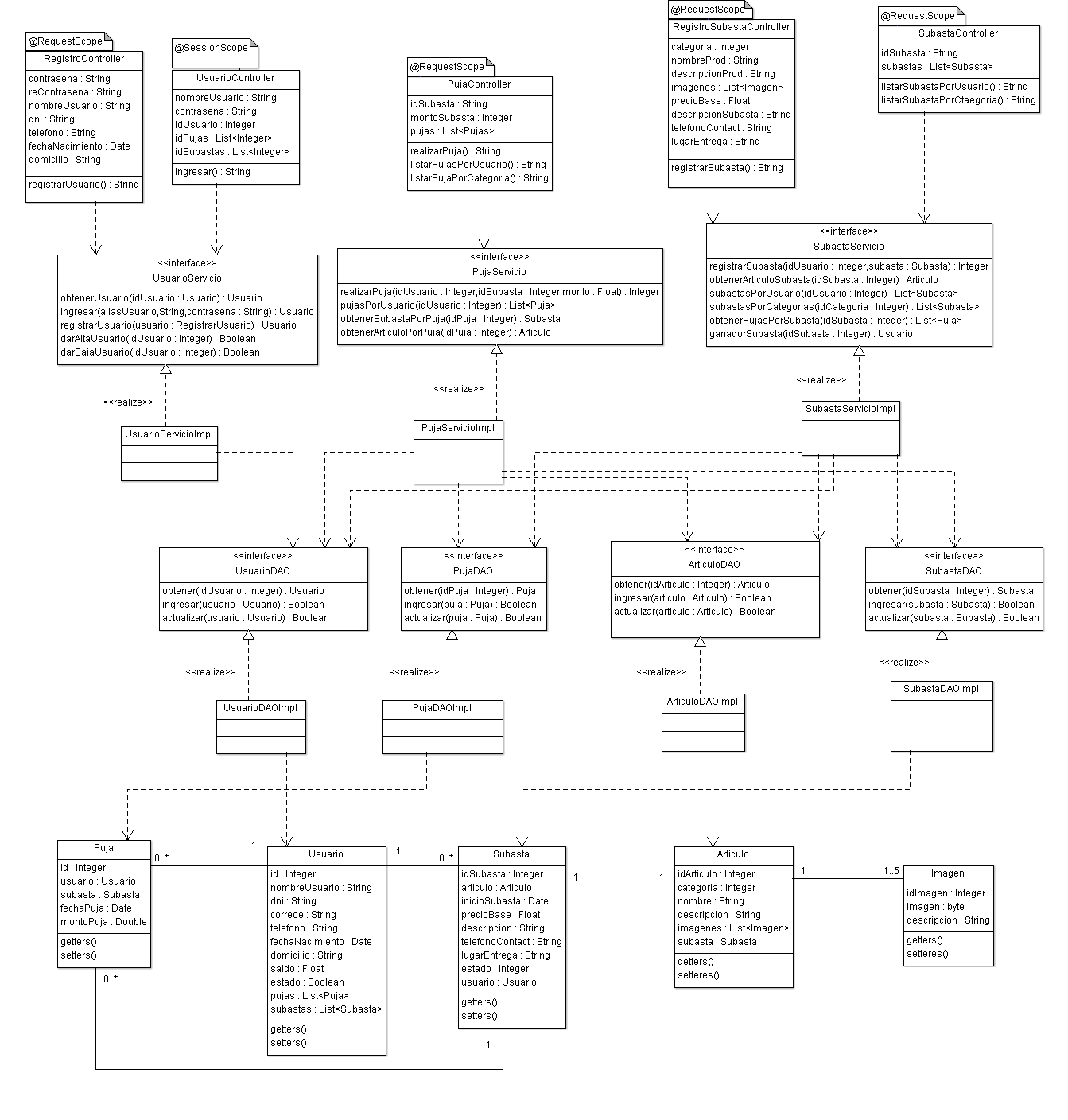
## Referencias

Documento de Análisis

# Diagrama de Paquetes de Diseño

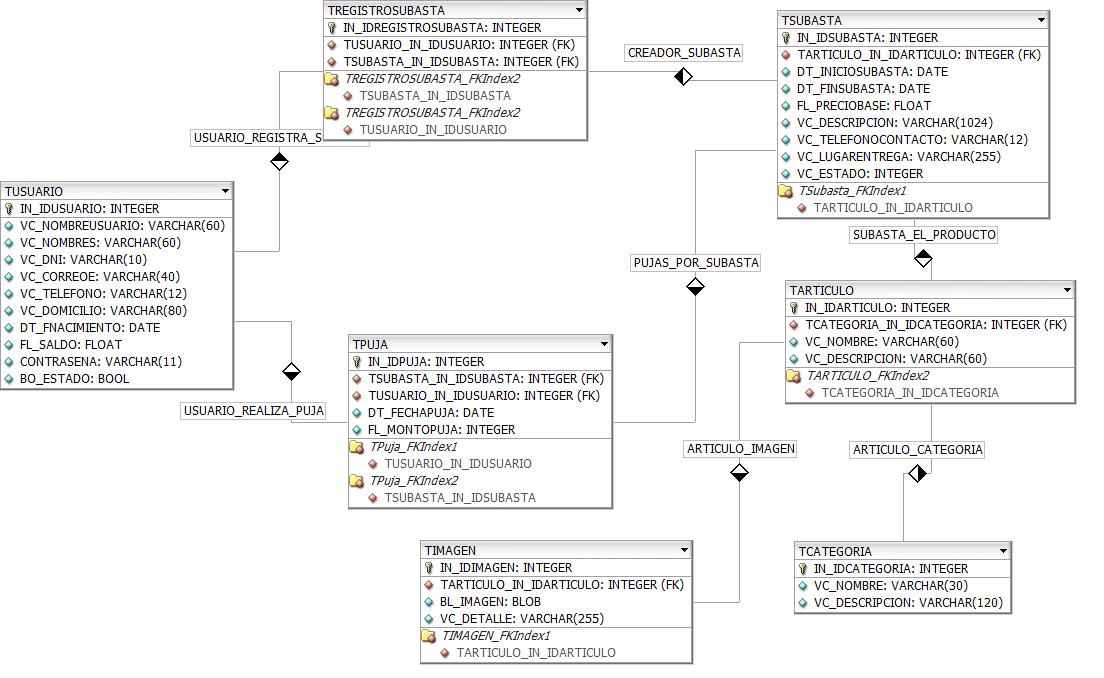


# Diagrama de Clases



# Modelado de la Base de Datos

## Diseño Físico



## Diccionario de Datos

|  |
| --- |
| **TARTICULO** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **IN\_IDARTICULO** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  | Identificador del articulo | AI | | TCATEGORIA\_IN\_IDCATEGORIA | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  | Identificador de la categoria del articulo |  | | VC\_NOMBRE | VARCHAR(60) |  | NN |  |  | Nombre del articulo |  | | VC\_DESCRIPCION | VARCHAR(60) |  | NN |  |  | Descripcion del articulo |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | IN\_IDARTICULO | | TARTICULO\_FKIndex2 | Index | TCATEGORIA\_IN\_IDCATEGORIA | |

|  |
| --- |
| **TCATEGORIA** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **IN\_IDCATEGORIA** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  | Identificador del tipo de categoria | AI | | VC\_NOMBRE | VARCHAR(30) |  | NN |  |  | Nombre del tipo de categoria |  | | VC\_DESCRIPCION | VARCHAR(120) |  | NN |  |  | Descripcion del tipo de categoria |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | IN\_IDCATEGORIA | |

|  |
| --- |
| **TIMAGEN** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **IN\_IDIMAGEN** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  | Identificador de la imagen | AI | | TARTICULO\_IN\_IDARTICULO | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  | Identificador del articulo |  | | BL\_IMAGEN | BLOB |  |  |  |  | Imagen en binario |  | | VC\_DETALLE | VARCHAR(255) |  |  |  |  | Detalle de la imagen |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | IN\_IDIMAGEN | | TIMAGEN\_FKIndex1 | Index | TARTICULO\_IN\_IDARTICULO | |

|  |
| --- |
| **TPUJA** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **IN\_IDPUJA** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  | Identificador de la puja | AI | | TSUBASTA\_IN\_IDSUBASTA | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  | Identificador de la subasta. |  | | TUSUARIO\_IN\_IDUSUARIO | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  | Identificador del usuario |  | | DT\_FECHAPUJA | DATE |  | NN |  |  | Fecha en la que se realiza la puja por el articulo |  | | FL\_MONTOPUJA | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  | Monto de la puja |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | IN\_IDPUJA | | TPuja\_FKIndex1 | Index | TUSUARIO\_IN\_IDUSUARIO | | TPuja\_FKIndex2 | Index | TSUBASTA\_IN\_IDSUBASTA | |

|  |
| --- |
| **TREGISTROSUBASTA** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **IN\_IDREGISTROSUBASTA** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  | Identificador de registro de subasta | AI | | TUSUARIO\_IN\_IDUSUARIO | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  | Identificador del usuario |  | | TSUBASTA\_IN\_IDSUBASTA | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  | Identificador de subasta |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | IN\_IDREGISTROSUBASTA | | TREGISTROSUBASTA\_FKIndex2 | Index | TSUBASTA\_IN\_IDSUBASTA | | TREGISTROSUBASTA\_FKIndex2 | Index | TUSUARIO\_IN\_IDUSUARIO | |

|  |
| --- |
| **TSUBASTA** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **IN\_IDSUBASTA** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  | Identificador de la subasta | AI | | TARTICULO\_IN\_IDARTICULO | INTEGER |  | NN | UNSIGNED |  | Identificador del articulo |  | | DT\_INICIOSUBASTA | DATE |  | NN |  |  | Fecha de inicio de la subasta |  | | DT\_FINSUBASTA | DATE |  | NN |  |  | Fecha en la que termina la subasta |  | | FL\_PRECIOBASE | FLOAT |  | NN |  |  | Precio base del articulo. |  | | VC\_DESCRIPCION | VARCHAR(1024) |  | NN |  |  | Descripcion de la subasta |  | | VC\_TELEFONOCONTACTO | VARCHAR(12) |  | NN |  |  | Telefono de contacto para mayor informacion de la subasta |  | | VC\_LUGARENTREGA | VARCHAR(255) |  | NN |  |  | Lugar de entrega del articulo |  | | VC\_ESTADO | INTEGER |  |  | UNSIGNED |  | Estado de la subasta: 1:activo, 2:finalizado, 3:eliminado |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | IN\_IDSUBASTA | | TSubasta\_FKIndex1 | Index | TARTICULO\_IN\_IDARTICULO | |

|  |
| --- |
| **TUSUARIO** |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ColumnName** | **DataType** | **PrimaryKey** | **NotNull** | **Flags** | **Default Value** | **Comment** | **AutoInc** | | **IN\_IDUSUARIO** | **INTEGER** | PK | NN | UNSIGNED |  | Identificador del usuario | AI | | VC\_NOMBREUSUARIO | VARCHAR(60) |  | NN |  |  | Alias del usuario |  | | VC\_NOMBRES | VARCHAR(60) |  | NN |  |  | Nombres y apellidos del usuario |  | | VC\_DNI | VARCHAR(10) |  | NN |  |  | Numero de documento de identificaion |  | | VC\_CORREOE | VARCHAR(40) |  | NN |  |  | Correo electronico del usuario |  | | VC\_TELEFONO | VARCHAR(12) |  | NN |  |  | Telefono del usuairo |  | | VC\_DOMICILIO | VARCHAR(80) |  |  |  |  | Domicilio del usuario |  | | DT\_FNACIMIENTO | DATE |  | NN |  |  | Fecha de nacimiento de usuario |  | | FL\_SALDO | FLOAT |  | NN |  |  | Saldo actual con la que cuenta el usuario |  | | CONTRASENA | VARCHAR(11) |  | NN |  |  | Contrasena del usuaio |  | | BO\_ESTADO | BOOL |  | NN |  |  |  |  | |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **IndexName** | **IndexType** | **Columns** | | PRIMARY | PRIMARY | IN\_IDUSUARIO | |

# Diseño de Pantallas

## CASO DE USO – Ingresar al sistema

El usuario ingresa al sistema de Subastas



El usuario Ingresa su usuario y contraseña



El usuario se registra al sistema exitosamente

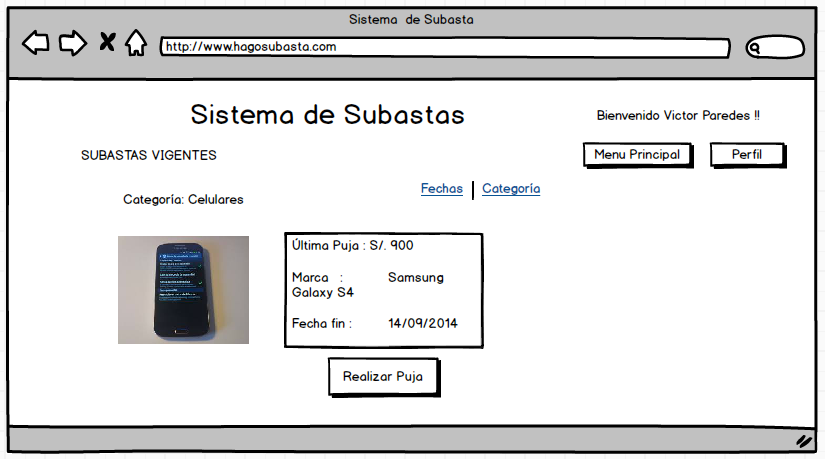


## CASO DE USO – Pujar una Subasta

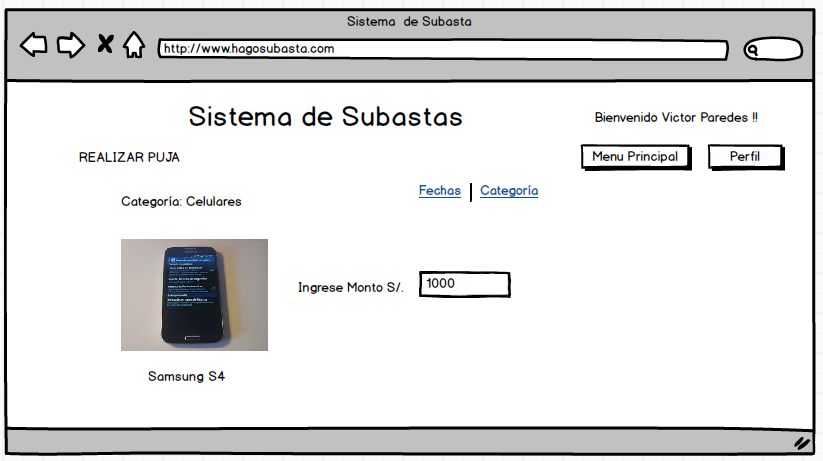
El usuario podrá visualizar las subastas actuales.



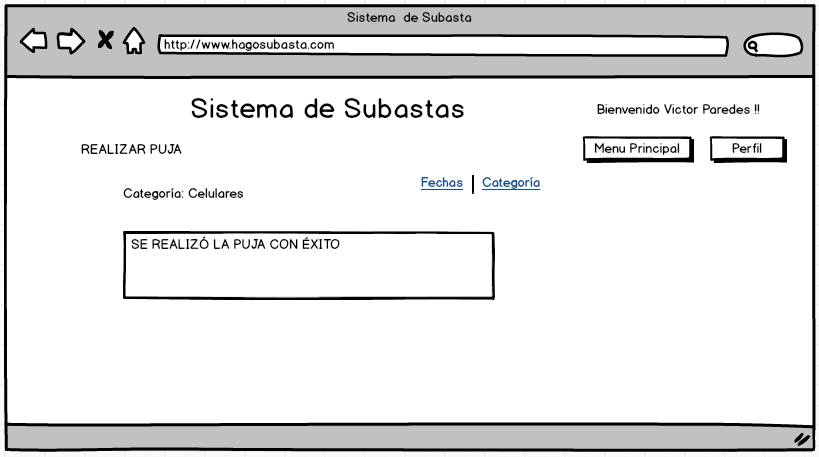
El sistema mostrara los detalles del producto, el usuario pulsará en realizar puja.



El usuario ingresará un monto mayor a la última puja, para esto el sistema validará que cuenta con saldo disponible.

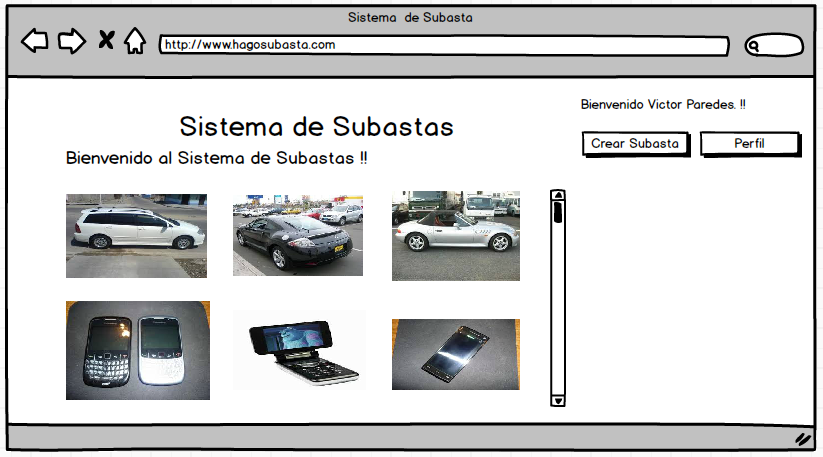


El usuario realizó la puja con éxito.

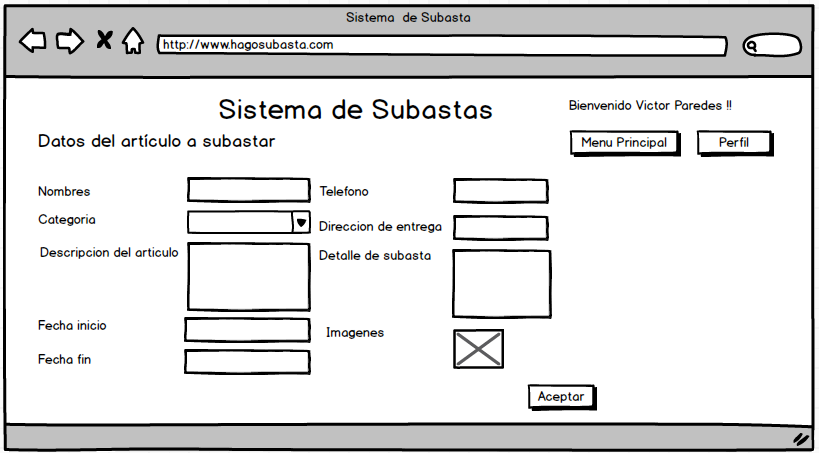


## CASO DE USO – Registrar Subasta

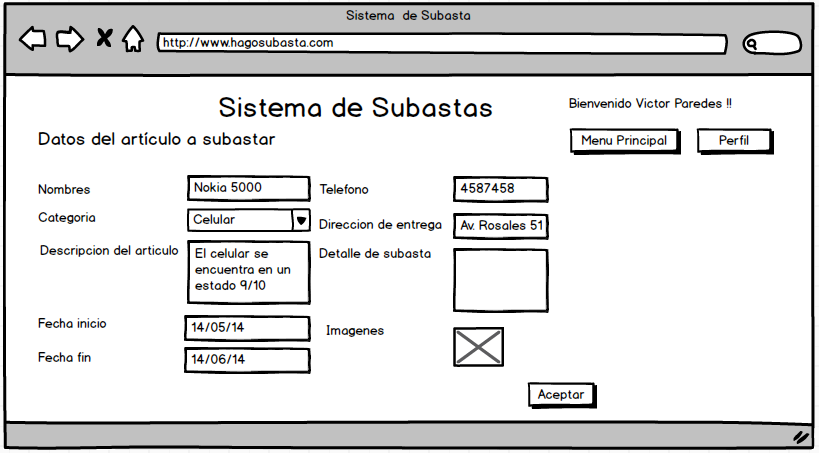
El usuario pulsará en Crear Subasta, una vez logueado en el sistema.



El usuario luego de pulsar en Crear Subasta ingresará los datos del artículo a subastar

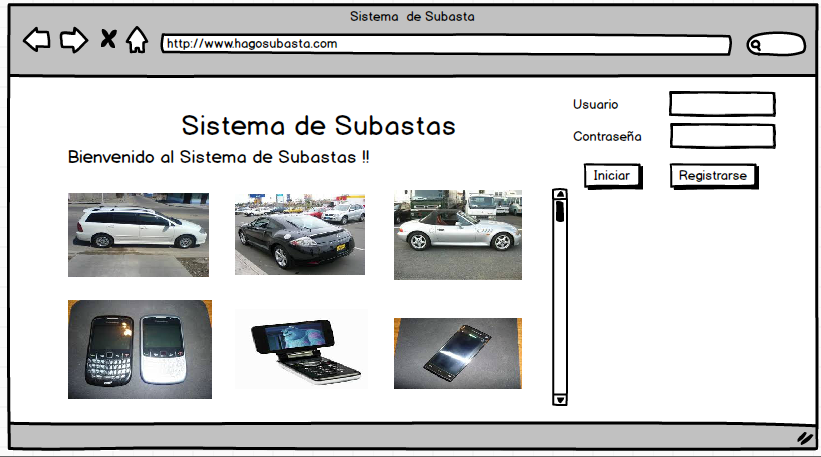


El usuario llenará todos los datos del artículo a subastar

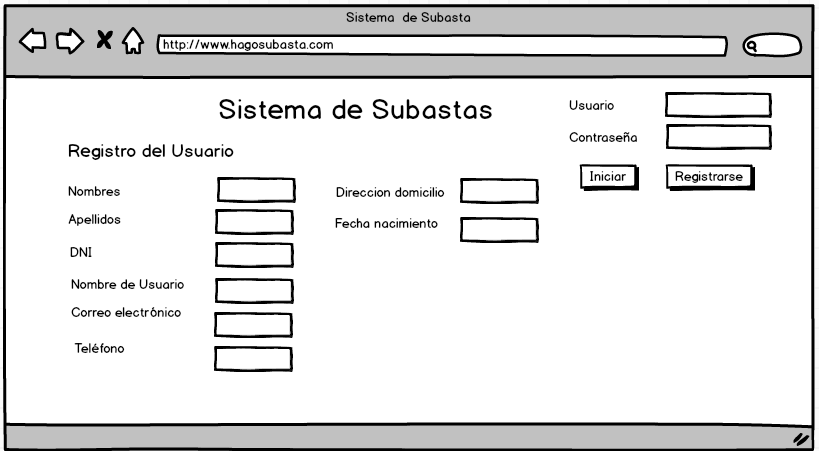


## CASO DE USO – Registrar Usuario

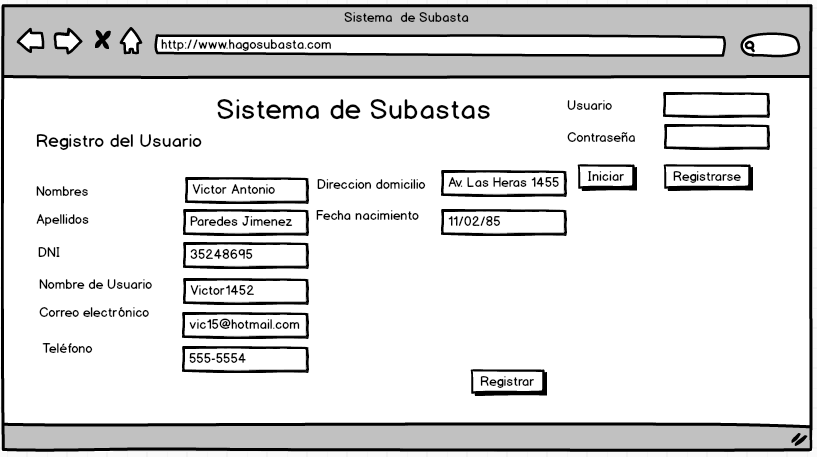
La pantalla que se muestra a continuación es aquella donde el visitante pulsará en la opción de registrarse.



La pantalla que se muestra a continuación es aquella donde el visitante ingresará todos sus datos para poder registrarse al sistema.

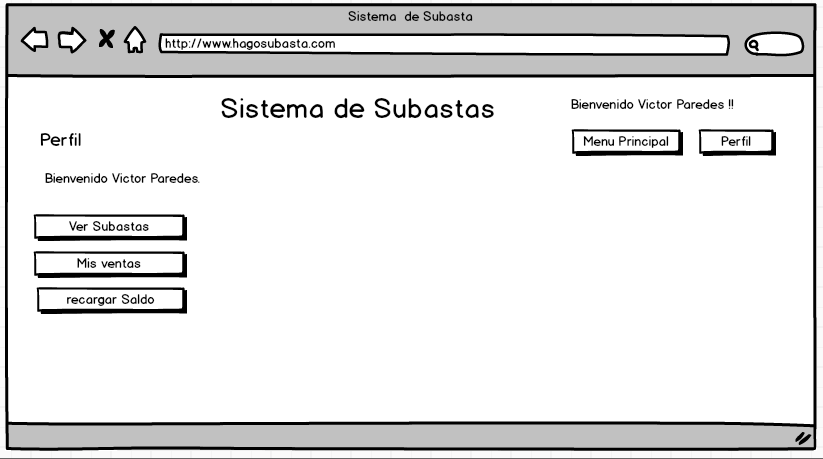


El usuario completará todos sus datos personales, y pulsara en registrar



## CASO DE USO – Visualizar Subastas

El usuario o visitante ingresan a la plataforma y eligen la opción Ver Subastas



Se mostrará los artículos de las subastas vigentes



Se mostrará el detalle del artículo elegido.

