

SISTEMA PARA LA VENTA Y COMERCIALIZACION DE ROPA

Documentación DSC_STORE

Integrantes:

Duverney naveros gonzalez - 20201187763

Carlos Santiago gonzalez - 20201186835

Cristian Javier Moncayo - 20192182176

Versión: 1.0

Fecha: 15/ febrero/2022

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	3
ALCANCE	3
PERSPECTIVA DEL PRODUCTO.....	3
FUNCIONES DEL PRODUCTO.....	4
CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS	4
RESTRICCIONES	4
REQUERIMIENTOS FUNCIONALES	5
REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES	5
REGLAS DEL NEGOCIO	6
DIAGRAMA ENTIDAD – RELACION	8
DICCIONARIO DE DATOS	9
ENTIDADES EN LA BASE DE DATOS	11
MOCKUP	12

INTRODUCCIÓN

El presente documento describe, analiza y explica la especificación de requerimientos del sistema para la venta, comercialización y administración de productos en la industria de ropa, realizado por el programador duverney naveros gonzalez, Carlos Santiago gonzalez y Cristian Javier Moncayo en su solución para un proyecto. Este documento debe ser aprobado por los clientes, ya que es un documento donde se hace una descripción completa y global del funcionamiento del sistema. Se adopta la guía de requerimientos de software de la IEEE 830 de 1998

ALCANCE

El presente sistema tiene como función la venta de productos de una tienda online, el usuario cliente podrá ver los productos disponibles en la tienda, de igual forma podrá agregar y eliminar productos en el carro de compras y generar la factura de este mismo

El usuario administrador es el único con permisos para agregar, actualizar y eliminar productos de la tienda, de igual manera podrá administrar los usuarios del sistema y de crear nuevos usuarios con rol de administrador

PERSPECTIVA DEL PRODUCTO

El sistema final permitirá vender productos de buen precio y valor a clientes que deseen comprar ropa, será una página web responsiva que se adapte a los distintos tamaños de los dispositivos.

Permitirá hacer administración tanto de los productos y usuarios que estén usando la página web, permitirá llevar un registro de las compras por medio de las facturas a través de la base de datos.

FUNCIONES DEL PRODUCTO

El sistema contara con las siguientes funciones:

- Administración del carro de compras
- Administración de los productos disponibles en la tienda
- Administración de los usuarios
- Registro de usuarios con rol cliente y rol administración
- Generación de una factura en formato pdf cuando el usuario este logeado
- Inicio de sesión para los distintos roles en el sistema

CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS

El sistema contara con tres tipos de usuario final:

- **clientes:** personas que podrán ver los distintos productos en el sistema, los podrá agregar o eliminar de carro de compras y podrá generar una factura si se encuentra dentro de una sesión
- **administrador:** persona con el único permiso de administrador los productos y usuarios en la base de datos, el único con permiso de agregar nuevos usuarios con rol de administrador

RESTRICCIONES

El sistema no contara con una aplicación móvil, para el intercambio de información vía internet se utilizarán protocolos seguros. Respecto a la seguridad, se considera el uso de sesiones para limitar el acceso a usuarios no utilizados, así como también el uso de token para no perder sesión e información de los usuarios

El cliente no ha especificador otras restricciones en el sistema, algunas características las dejo al criterio de los desarrolladores.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- Rf1: registro de usuarios
- Rf2: registro de usuario con rol administrador
- Rf3: inicio de sesión por los distintos usuarios de la pagina
- Rf4: listar productos por cada sesión
- Rf5: eliminación de productos por el administrador
- Rf6: agregar nuevos productos
- Rf7: actualizar productos
- Rf8: administración de los usuarios de la plataforma por el administrador.
- Rf9: actualización de los usuarios.
- Rf10: eliminación de usuarios
- Rf11: generación de factura en formato pdf
- Rf12: eliminar producto del carro de compras
- Rf13: eliminar todos los productos del carro de compras
- Rf14: cerrar sesión y eliminación de la sesión

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- Rnf1: Cualquier consulta o modificación de un producto o información personal en la base de datos, debe ser lo más rápido posible, evitando exceder un tiempo estipulado.

- Rnf2: El dato de los usuarios debe ser protegida de acceso no autorizado o divulgación, evitando corrupción o modificación de dichos.
- Rnf3: La plataforma web no debe presentar ningún tipo de fallo, debe estar provisto de mecanismos que aseguren su servicio.
- Rnf4: La plataforma web debe realizar una copia de seguridad de los datos y productos añadidos al carrito al terminar la jornada a la base de datos.
- Rnf5: En caso de un fallo, el error debe ser corregido lo antes posible, para que la actualización sea visible en todos los equipos del software y así no tener inconvenientes.
- Rnf6: Los datos almacenados deben seguir la Ley de Protección de Datos Personales (ley 1581 del 2012).
- Rnf7: En caso de tener fallos de conexión a internet, la plataforma web deberá mantener los productos que ha seleccionado con anterioridad.
- Rnf8: El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 20.000 usuarios con sesiones concurrentes.
- Rnf9: El sistema debe contar con un módulo de ayuda en línea.
- Rnf10: La aplicación web debe poseer un diseño “Responsiva” a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes.

REGLAS DEL NEGOCIO

- Los productos están catalogados por un solo producto, no puede ver dos productos en dos secciones
- El administrador es el único con permisos para la administración de los productos y usuario del sistema
- La generación de la factura solo se generará cuando el usuario haya iniciado sesión, de lo contrario lo direccionará al inicio de sesión
- En caso de que el usuario no este registrado se podrá registrar, solo con el rol de cliente
- El cliente podrá agregar productos al carro de compras, la cantidad que desee y podrá eliminar productos si así lo desea
- El cliente podrá eliminar todos los productos del carro de compra si así lo desea

- En caso de que un cliente quiera actualización sus datos o eliminar su usuario deberá contactar al administrador, estas acciones no se alcanzaron a implementar

DIAGRAMA ENTIDAD – RELACION

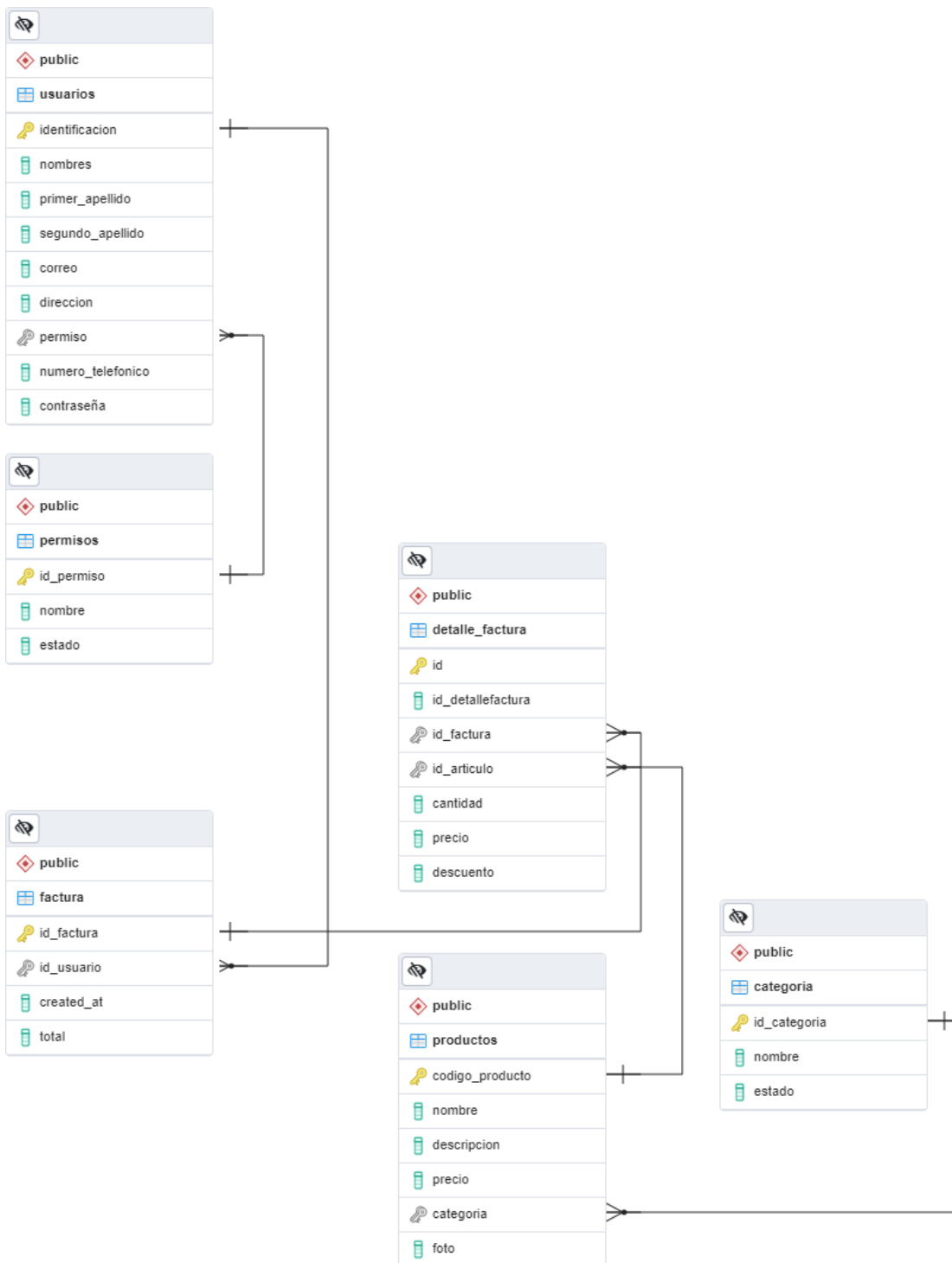


Diagrama generado por postgresql

DICCIONARIO DE DATOS

Nombre Entidad	Atributos	Identificador Único (UID)	Tipo de Dato (Texto, Número, Fecha)	Tamaño	Obligatoriedad (Si/No)	Cardinalidad	Restricciones adicionales	
						(1 o Muchos)	Rango de Valores	Restricción general
usuarios	identificacion	identificacion	numero		SI	uno a uno		Solo caracteres Alfab
	nombres		texto	50	SI			solo caracteres Alfab
	primer_apellido		texto	50	SI			solo caracteres Alfab
	segundo_apellido		texto	50	si			solo caracteres Alfab
	correo		texto	50	SI			formato valido
	direccion		texto	50	si			solo caracteres Alfab
	permiso		numero		si		id_permiso	numero
	numero_telefonico		texto		no			numero
	contraseña		texto	15	SI			solo caracteres Alfab
permisos	id_permiso	id_permiso	numero		si	uno a uno		numero
	nombre		texto	15	si			Solo caracteres Alfab
	estado		binario		si			Solo caracteres Alfab
factura	id_factura	id_factura	numero		si	uno a muchos		numero
	id_usuario		numero		si		id_usuario	numero

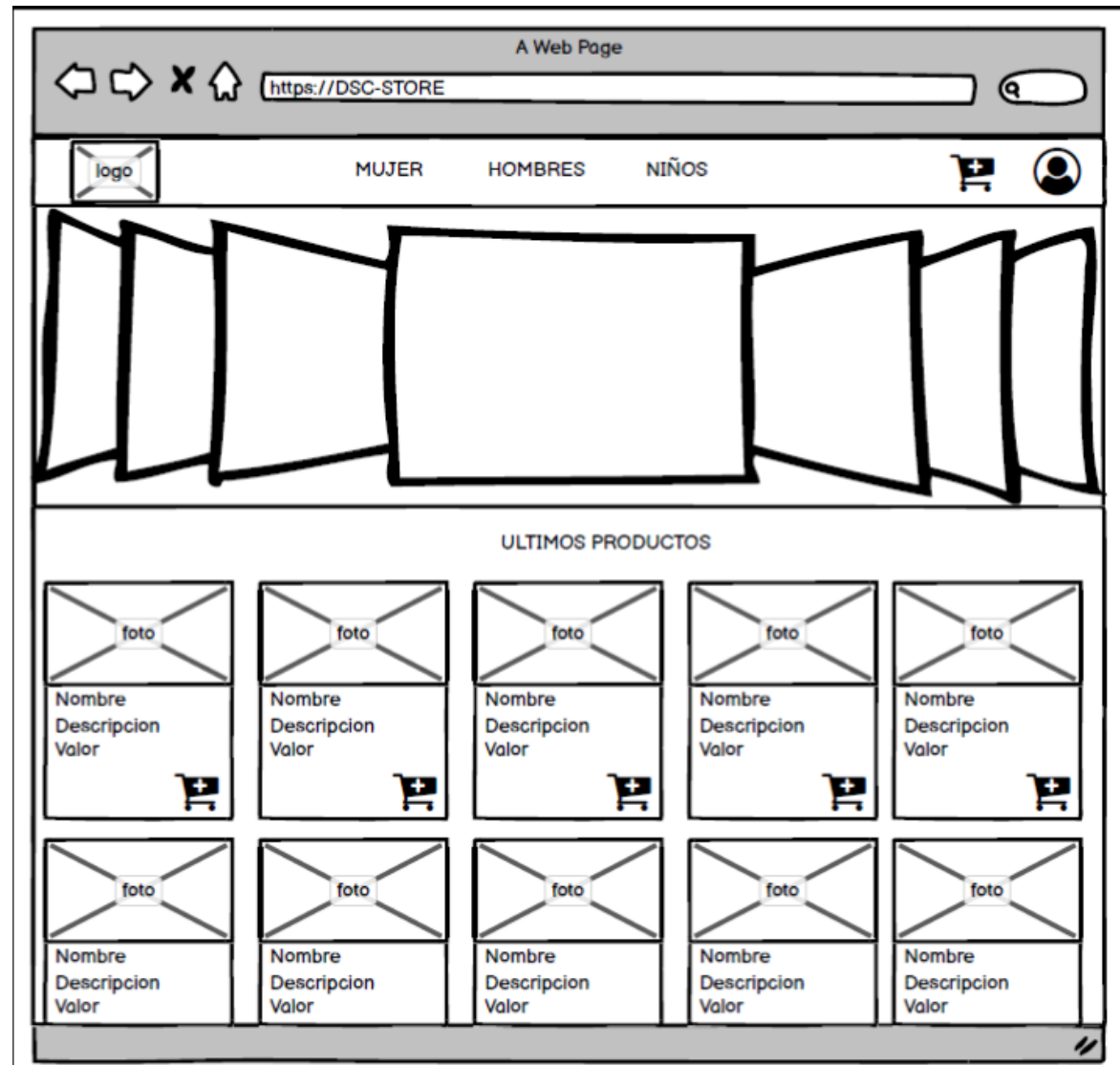
	created_at		fecha		si			formato valido
	total		numero		si			numero
detalle factura	id	id	numero		si	uno a muchos		numero
	id_detalleFactura		numero		no			numero
	id_factura				si		id_factura	
	id_articulo		numero		si		codigo_producto	numero
	cantidad		numero		si			numero
	precio		numero		si			numero
	descuento		numero		si			numero
productos	codigo_producto	id_producto	numero		si	uno a uno		numero
								Solo caracteres Alfab
	nombre		texto		no			Solo caracteres Alfab
								numero
	descripcion		texto		no		id_categoria	numero
	precio		numero		si			numero
	categoria		numero		si			numero
categoria	id_categoria	id_permiso	numero		si	uno a uno		numero
								Solo caracteres Alfab
	nombre		texto	15	si			numero
	estado		binario		si			numero

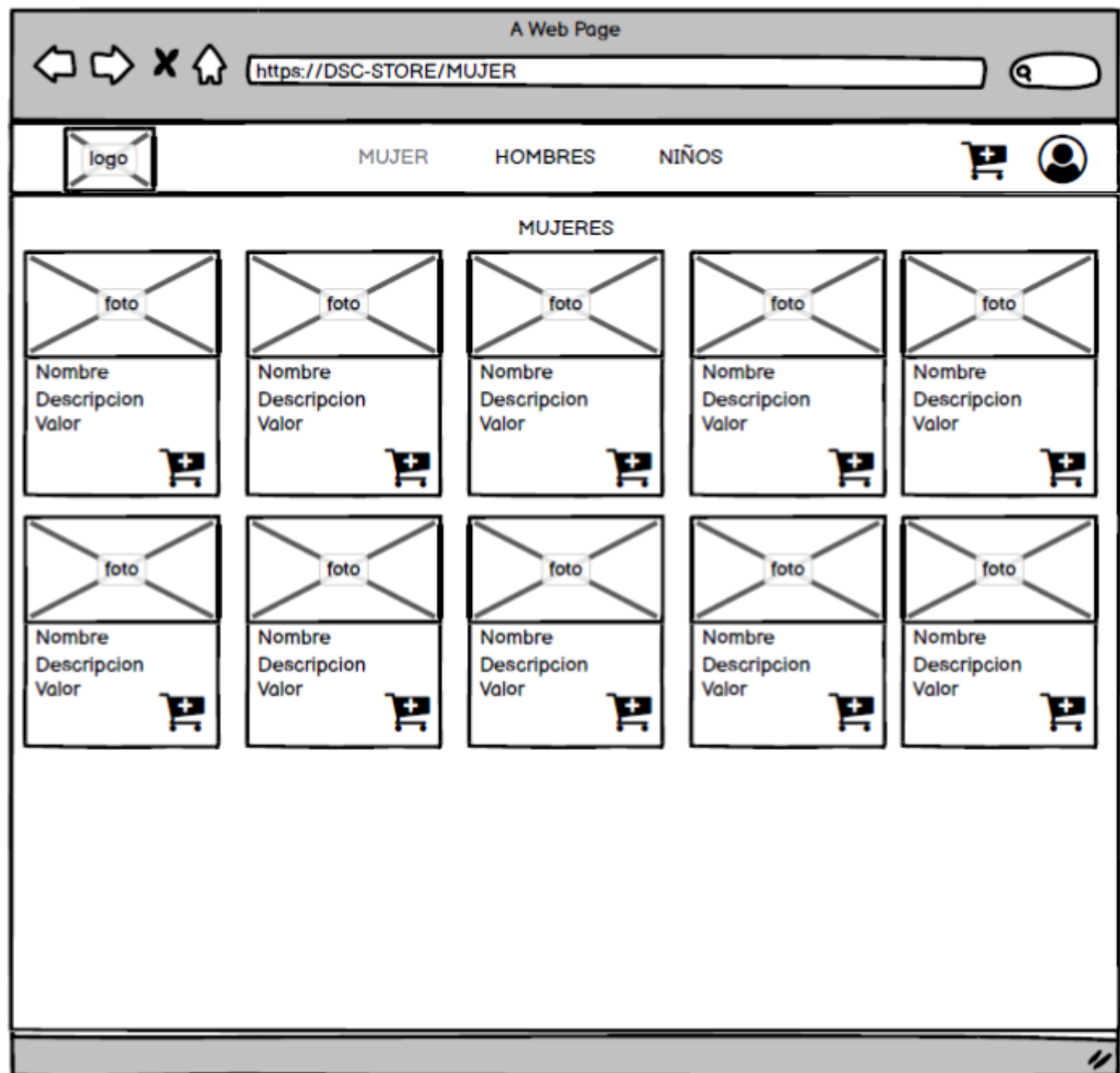
ENTIDADES EN LA BASE DE DATOS

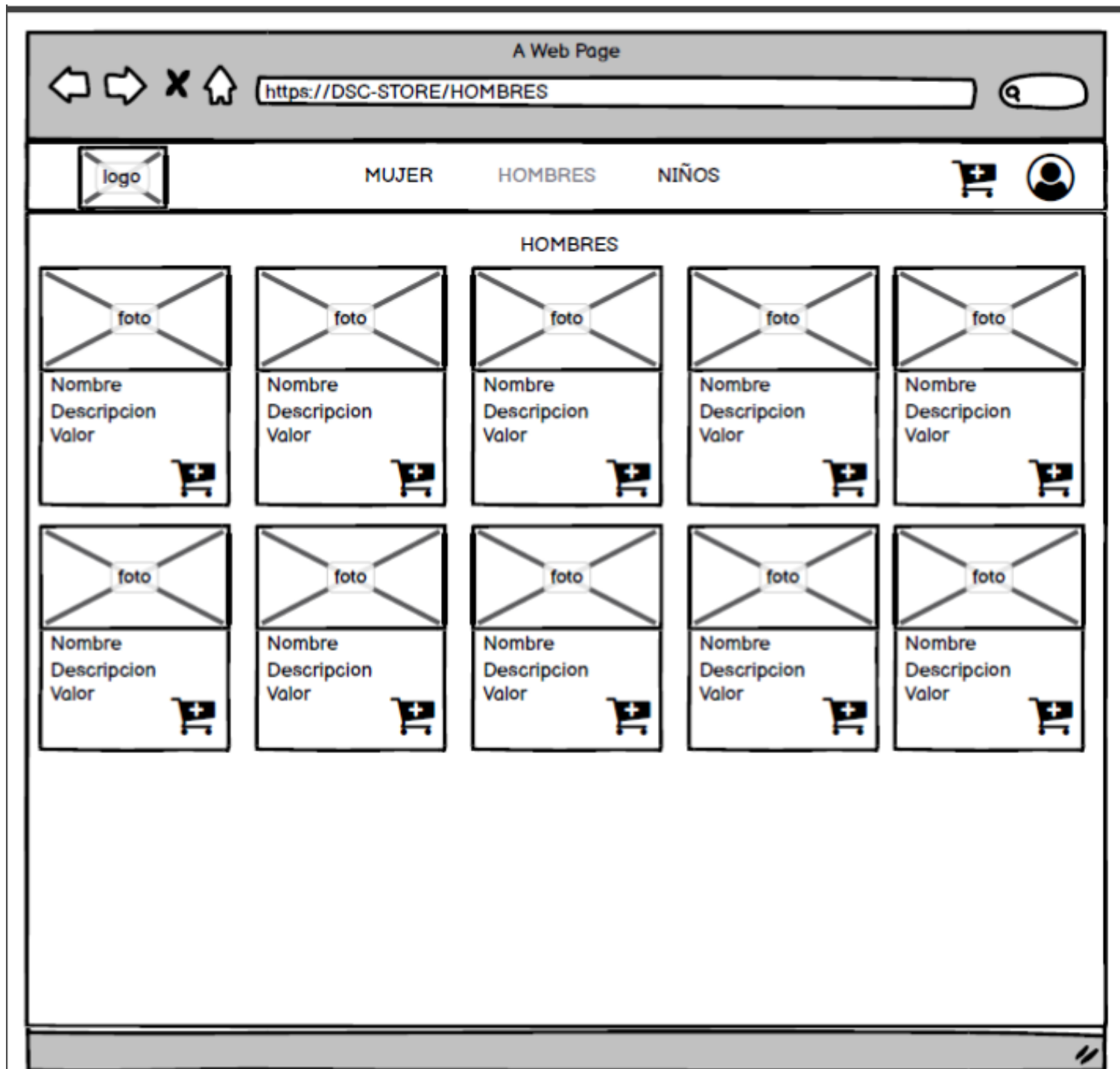
Entidad	Justificación, explicación de su existencia en el Mundo del Problema	Ejemplo de Ejemplares (Instancias)	Extensión
usuarios	entidad para el almacenamiento de los usuarios que se van a registrar e ingresar a la tienda	10076820671/duverney/naveros/gonzalez/duvernaved16@gmail.com/calle 25 a 5-240/1/3107502272/naveros17	la tabla puede almacenar todos los usuarios que se quieran registrar en la tienda
permisos	contiene los permisos disponibles en la pagina, como el rol de administrador y cliente	1/admin/1	solo hay dos roles disponibles en la plataforma
factura	contiene los datos relevantes de las facturas, como los datos de los usuarios y los productos	1/10076820123/10-01-2022/20.000	almacena todas las facturas generadas en la tienda, cerca de 8000
detalle_factura	contiene los productos de las facturas, desde su cantidad, hasta el total	1232/321/12/42/5/2890/15	almacena los productos de cada factura, puede llegar hasta 100 productos por factura
productos	contiene los productos que se ofrecen en la tienda		en una tienda puede haber mas de 100 productos
categoria		1/hombre/1	

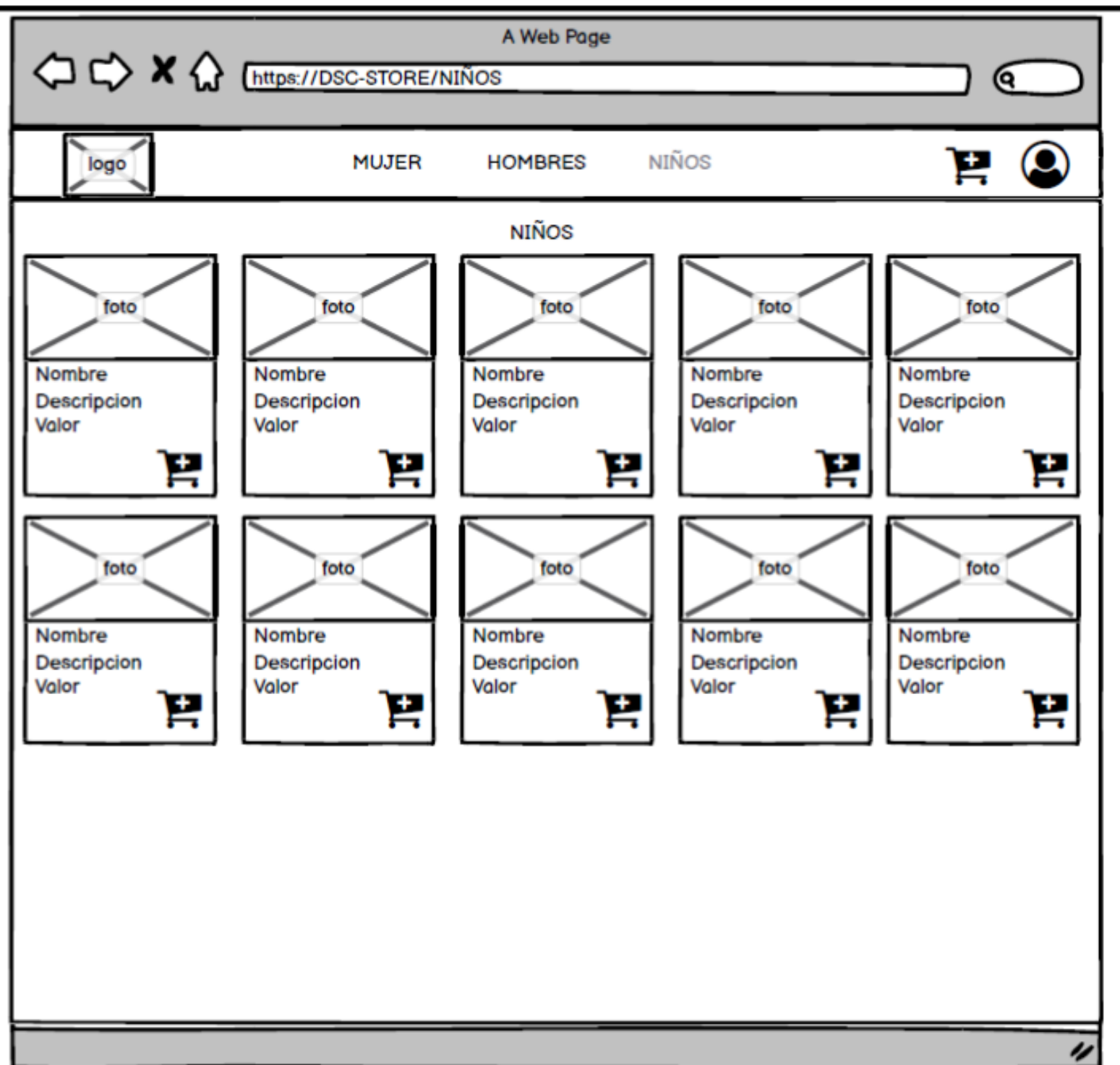
	contiene las categorias disponibles en las secciones de ropa		almacena las categorias de la tienda, como hombre, mujer y niño
--	--	--	---

MOCKUP









A Web Page

X

https://DSC-STORE/INICIO-SESION

Q

logo

MUJER

HOMBRES

NIÑOS

INICIO DE SESION

identificacion

contraseña

iniciar sesion

[registrarse](#)

A Web Page

https://DSC-STORE/REGISTRO

logo

MUJERHOMBRESNIÑOS

REGISTRO

nombres

primer apellido

segundo apellido

correo

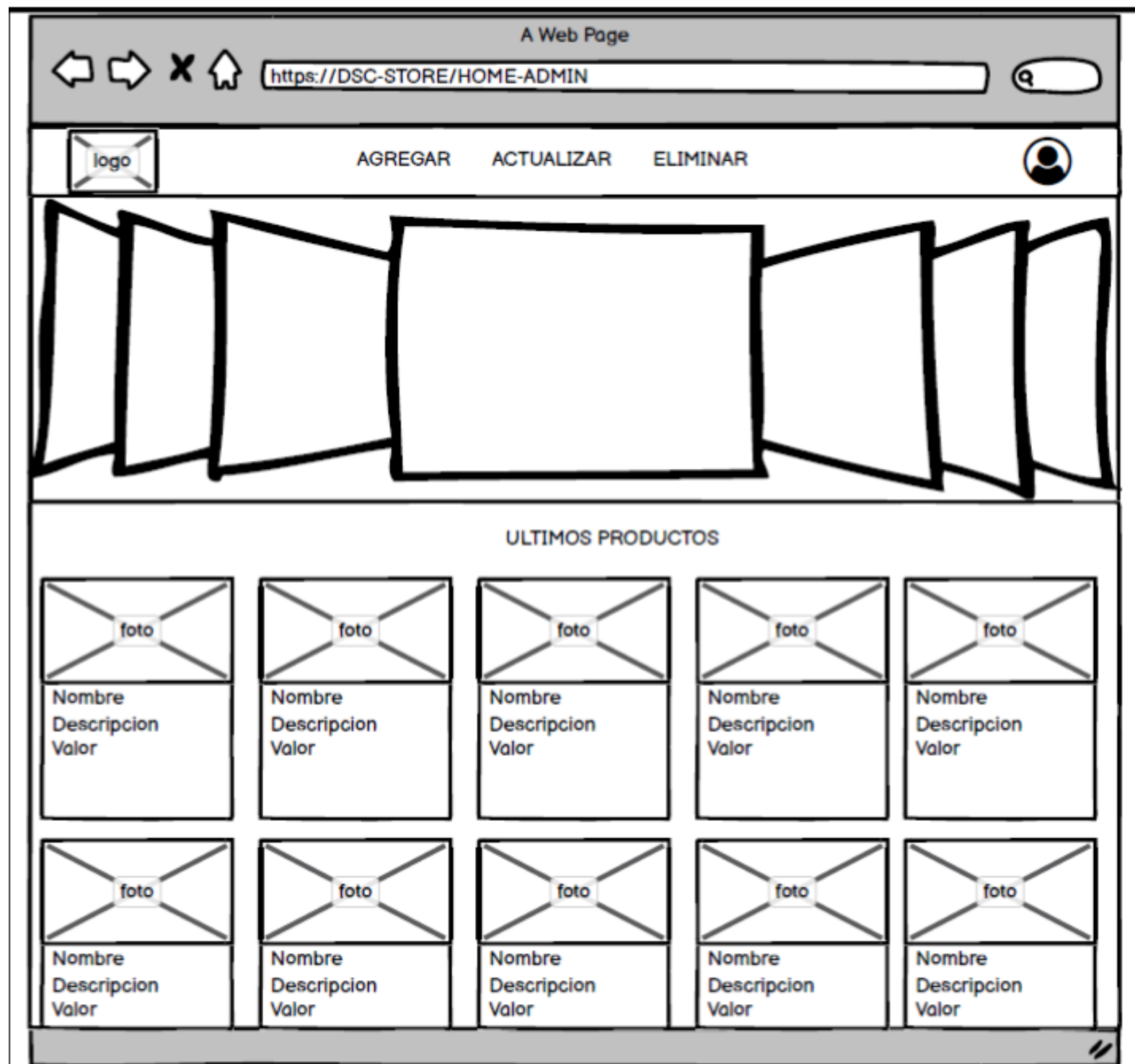
direccion

numero telefonico

contraseña

registro

[registrarse](#)



A Web Page

X


https://DSC-STORE/ADMIN-AGREGAR

Q

logo

AGREGAR ACTUALIZAR ELIMINAR

agregar producto



nombre

precio

catergoria

▼

descripcion

url de la imagen

cod de producto

agregar

