



Manuel Jesús

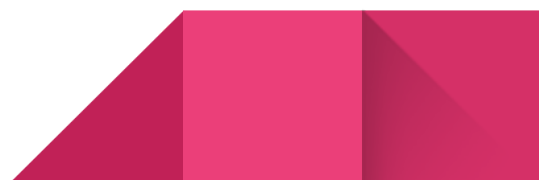
García de Quirós Cánovas

LuftGun

11 de febrero del 2021

Visión general

LuftGun es una tienda de airsoft online diseñada para comprar artículos a través de categorías y subcategorías para facilitar la búsqueda al usuario.



Visión general	1
Paquete AccionesUsuario	3
Paquete Carrito	4
Paquete Catálogo	4
Paquete Modelo	4
Especificaciones	6
Diagrama Entidad-Relación.	6
Diagrama Modelo Relacional	7
Mapa de navegación	8
Diagrama de estado para Clientes	9
Diagrama de estado para Productos	10

Paquete AccionesUsuario

1. **Servlet IniciarSesion:** Este servlet será el encargado de habilitar el inicio de sesión a los usuarios a través del fichero JSP **IniciarSesion.jsp**. Controlará los campos en caso de que estén con datos incorrectos o en el caso de una contraseña incorrecta rechazará la petición y pedirá de nuevo que inicie de sesión. Los campos necesarios para iniciar sesión son los siguientes:
 - a. Email - Id del campo: **fEmail**.
 - b. Contraseña - Id del campo: **fContrasena**.
2. **Servlet Registro:** Este servlet será el encargado de registrar y dar de alta un usuario en la base de datos gracias a un formulario almacenado en el fichero JSP **registro.jsp**. El servlet también será el encargado de controlar que todos los datos son correctos y que no se repitan datos con otros usuarios. Los campos necesarios para realizar un registro son:
 - a. Nombre - Id del campo: **fNombre**.
 - b. Apellido - Id del campo: **fApellido**.
 - c. Email - Id del campo: **fEmail**.
 - d. Contraseña - Id del campo: **fContrasena**.
 - e. Validación de contraseña - Id del campo: **fCotrasenaRep**.

Se procederá más adelante a crear un sistema de validación y activación de cuenta a través de correo electrónico para asegurar la integridad del servidor.

Paquete Carrito

1. **Servlet Carrito:** Este servlet será el encargado de mostrar todos los productos añadidos al carrito mientras se exploraba el catálogo. Tendremos la opción de proceder a tramitar la compra viendo las especificaciones del producto y el precio total de los productos. Ésta información será entregada por el archivo JSP **carrito.jsp**.

Paquete Catálogo

1. **Servlet Catálogo:** Este servlet será el encargado de mostrar junto al archivo JSP **catalogo.jsp**, todos los productos almacenados en la base de datos con imágenes e información sobre los mismos. Los productos estarán mostrados directamente sin ningún tipo de filtro a no ser que se acceda a alguna de las categorías o subcategorías a las que pertenecen los productos. Las categorías y subcategorías están especificadas en el mapa de navegación.
2. **Servlet Index:** Este servlet será la portada principal del sitio web el cual mostrará unas categorías al azar las cuales llamaremos categorías populares, además se mostrarán productos con ofertas u ocasiones especiales para llamar la atención al usuario. Todos los datos serán enviados y mostrados al archivo JSP **index.jsp**.

Paquete Modelo

Todos las clases en el paquete Java están creadas para el control de la base de datos almacenada en el servidor. Cada modelo contempla tanto procedimientos almacenados, vistas y sentencia para el control regular (Update, Insert, Delete) de las tablas. dentro del paquete encontraremos las siguientes clases:

1. **MCategoría:** Clase que se encarga de las operaciones básicas de la tabla categoría.
2. **MSubcategoría:** Clase que se encarga de las operaciones básicas de la tabla subcategoría.

3. **MCiente**: Clase que se encarga de las operaciones básicas de la tabla cliente.
4. **MProducto**: Clase que se encarga de las operaciones básicas de la tabla producto.
5. **MPedido**: Clase que se encarga de las operaciones básicas de las tablas pedido y pedpro.

Especificaciones

Diagrama Entidad-Relación.

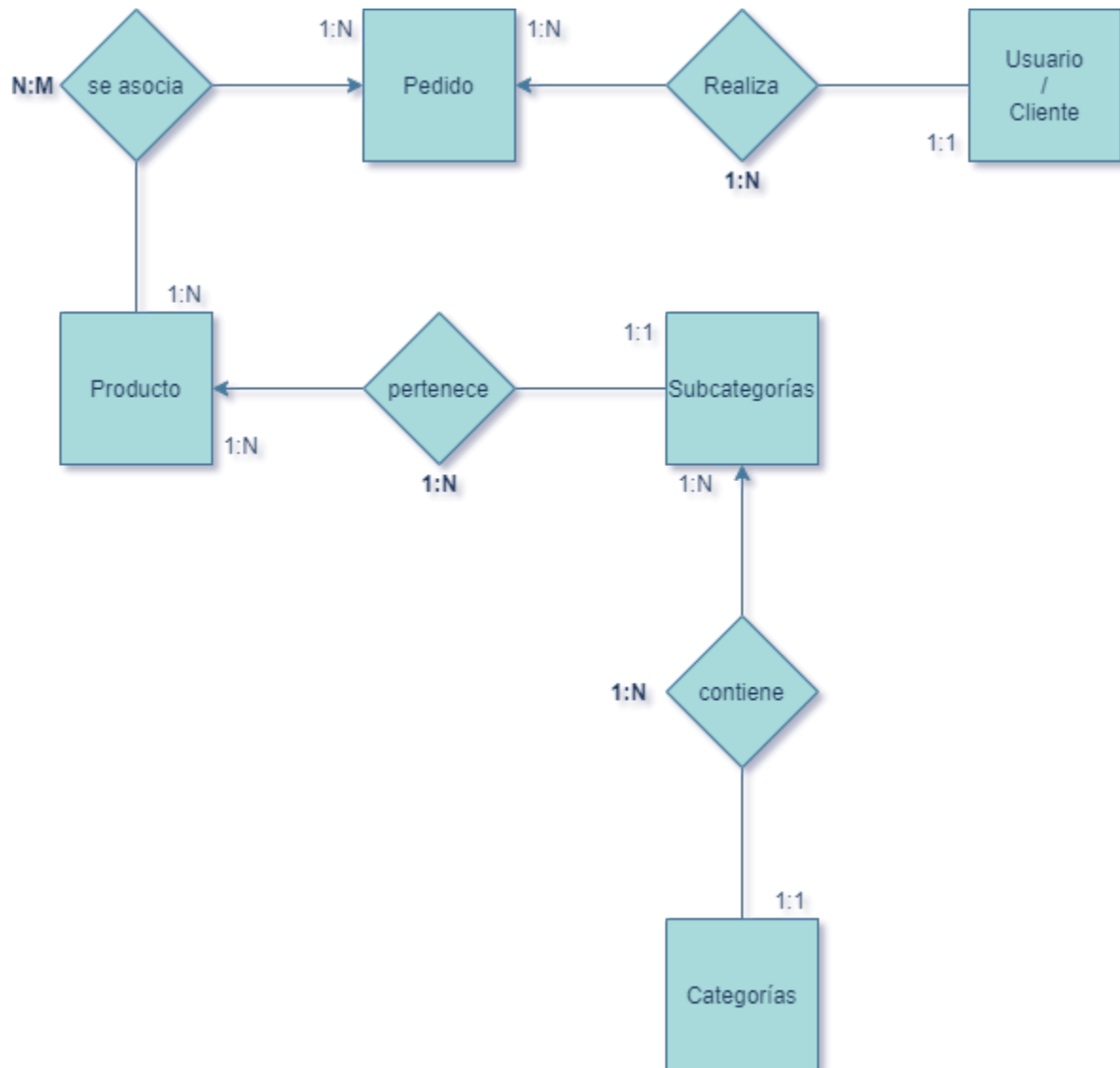
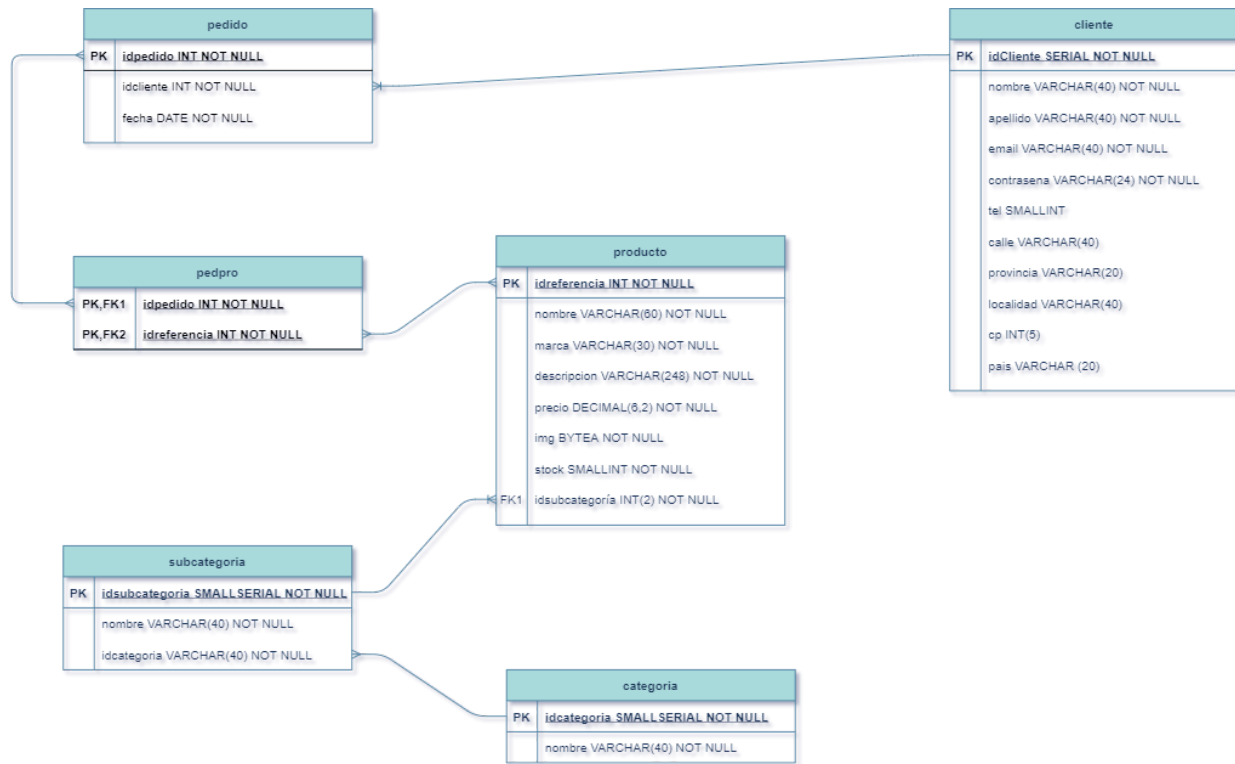


Diagrama Modelo Relacional



Mapa de navegación

Información

Todas las páginas podrán acceder una a otras gracias a la barra de navegación de manera que todas están enlazadas entre sí

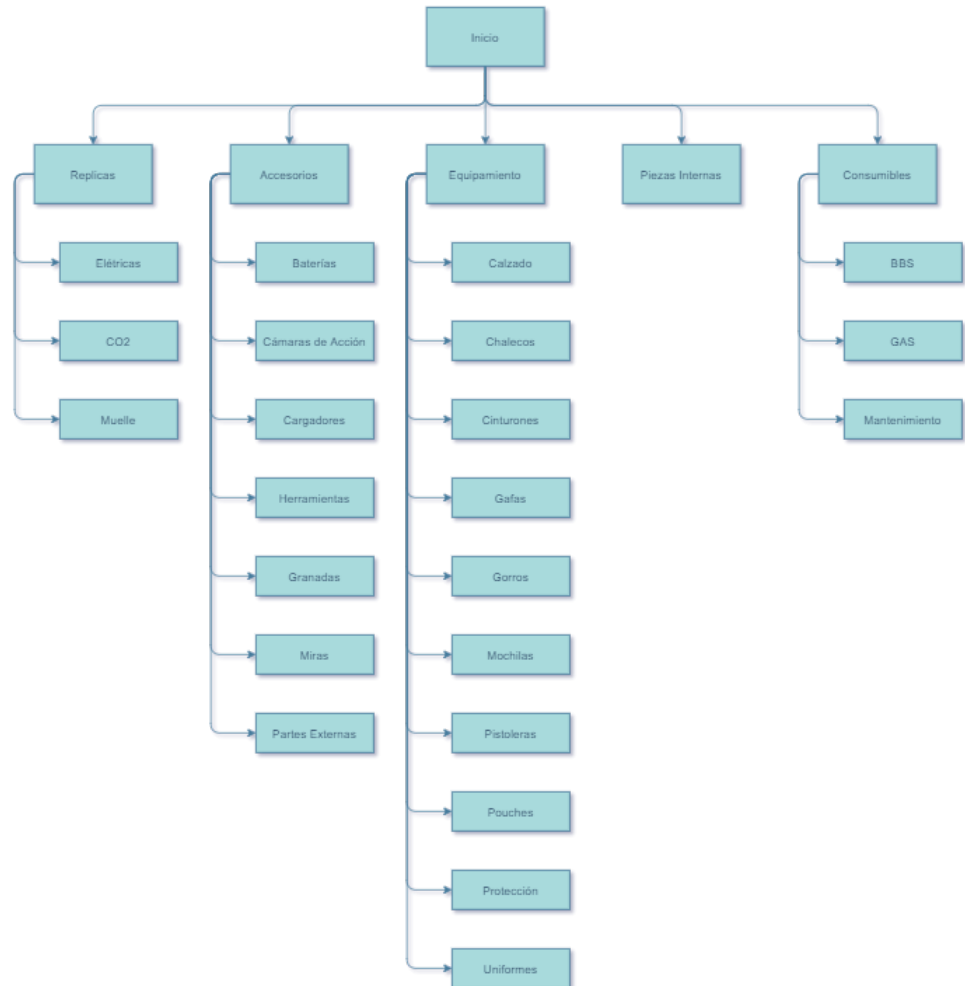


Diagrama de estado para Clientes

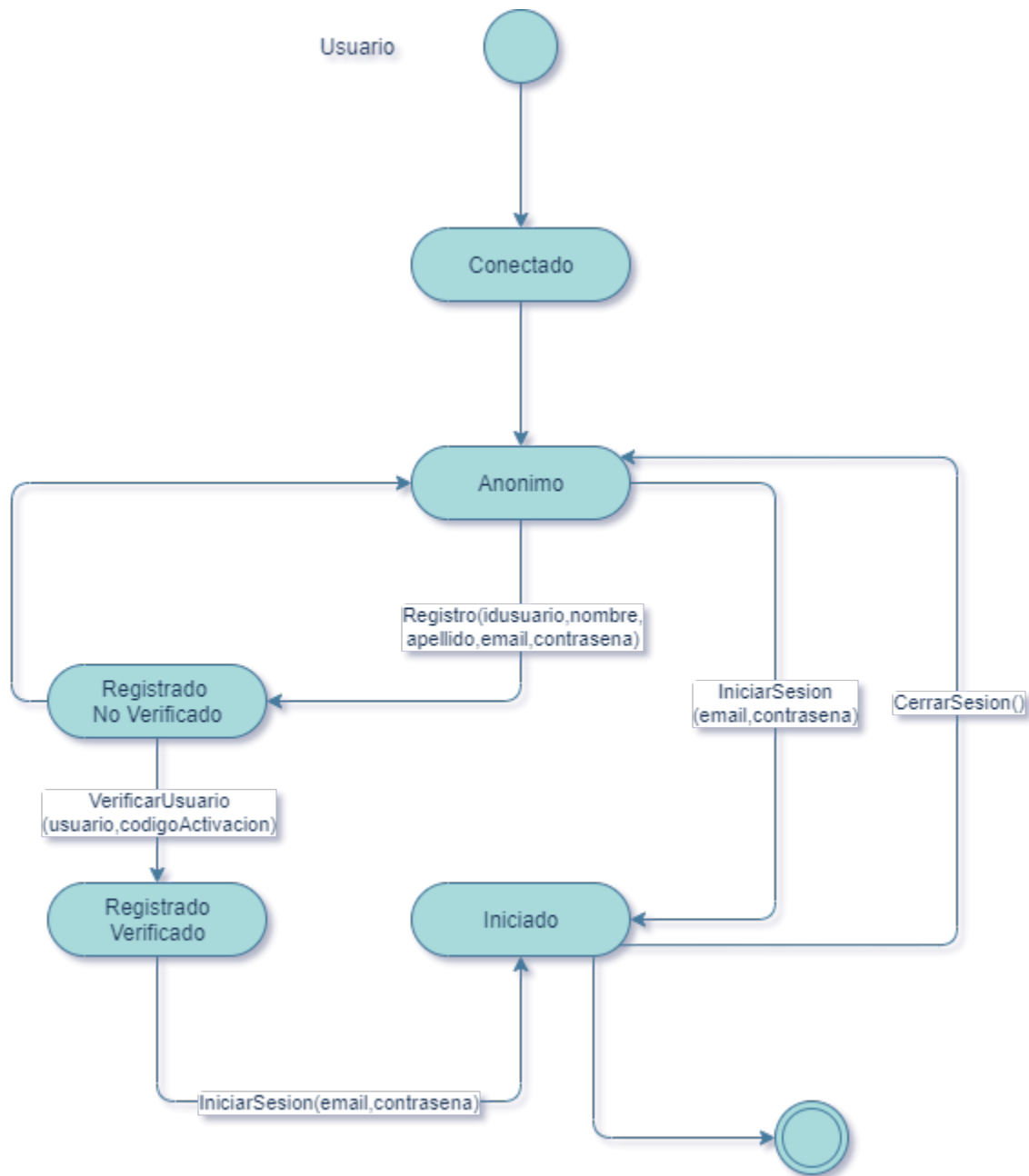
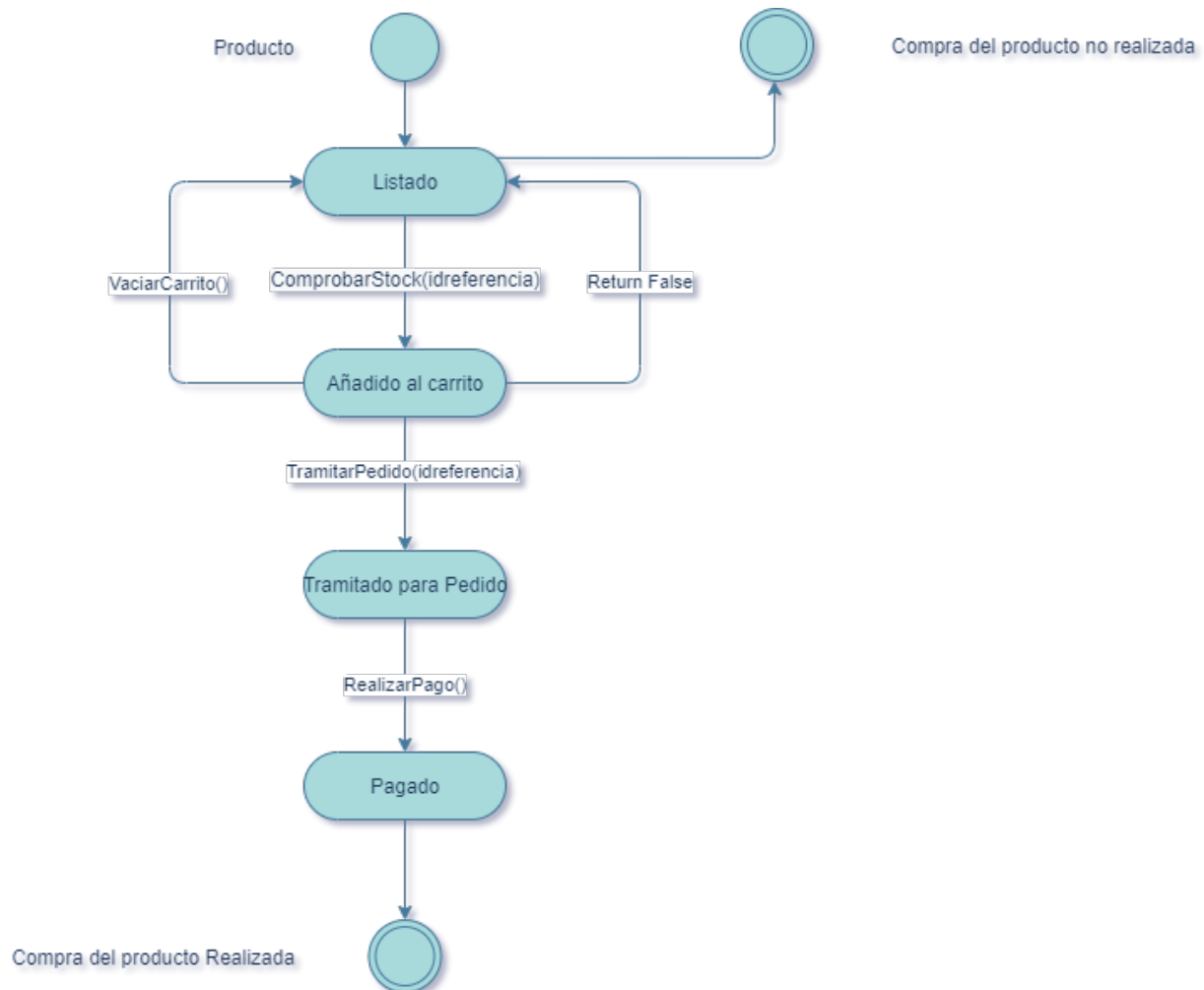


Diagrama de estado para Productos



Propósitos de integraciones

- Sistema de encriptación para contraseñas y correos electrónicos.
- Sistema de mensajería de validación de registro.
- Sistema de internacionalización.