




Daniel Díaz González

Descripción PFC

Versión: 0100

Fecha: 14/04/2023

	Sevillana Empaquetadora Manual de Usuario	I.E.S Alixar
---	--	---------------------

HOJA DE CONTROL


Organismo	Consejería de Desarrollo Educativo y Formación Profesional		
Proyecto	Sevillana Empaquetadora		
Entregable	Manual de Usuario		
Autor	Daniel Díaz González		
Versión/Edición	0100	Fecha Versión	14/04/2023
Aprobado por	Angélica Mora Núñez	Fecha Aprobación	14/04/2023
		Nº Total de Páginas	6

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Daniel Díaz González	14/04/2023


CONTROL DE PROYECTO

Nombre y Apellidos
Angélica Mora Núñez

	Sevillana Empaquetadora Manual de Usuario	I.E.S Alixar
---	--	---------------------

ÍNDICE

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA.....	4
1.1 Objeto y alcance.....	4
1.2 Funcionalidad.....	4
2 MAPA DEL SISTEMA.....	5
3 TECNOLOGÍA EMPLEADA.....	6

	Sevillana Empaquetadora Manual de Usuario	I.E.S Alixar
---	--	---------------------

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

1.1 Objeto y alcance

Con mi aplicación pretendo cubrir la necesidad que puede tener una empresa que cuenta con un departamento de logística, respecto a la mejor elección del empaquetado de sus productos.

El almacenamiento de los productos y su empaquetado suponen un coste para las empresas, si conseguimos reducir en la medida de lo posible al mínimo ambos, también reduciremos el coste.

El atractivo con el que cuenta es, por un lado el aumento de la productividad del empleado a la hora de realizar un pedido, y por otro, reducir el tamaño del empaquetado de cada pedido y por consiguiente necesitaremos menos espacio de almacén mientras se le da salida al pedido.

El problema que pretendo resolver es sencillamente poder seleccionar el empaquetado mas optimo de un pedido.

1.2 Funcionalidad

La aplicación nos indicará la caja mas optima, de las que tengamos siempre registradas para empaquetar los productos de un pedido.

Habrà dos tipos de usuario:

- Admin: podrá registrar las cajas, los productos y dar de alta un empleado.
- Empleado: su acción será registrar un pedido.

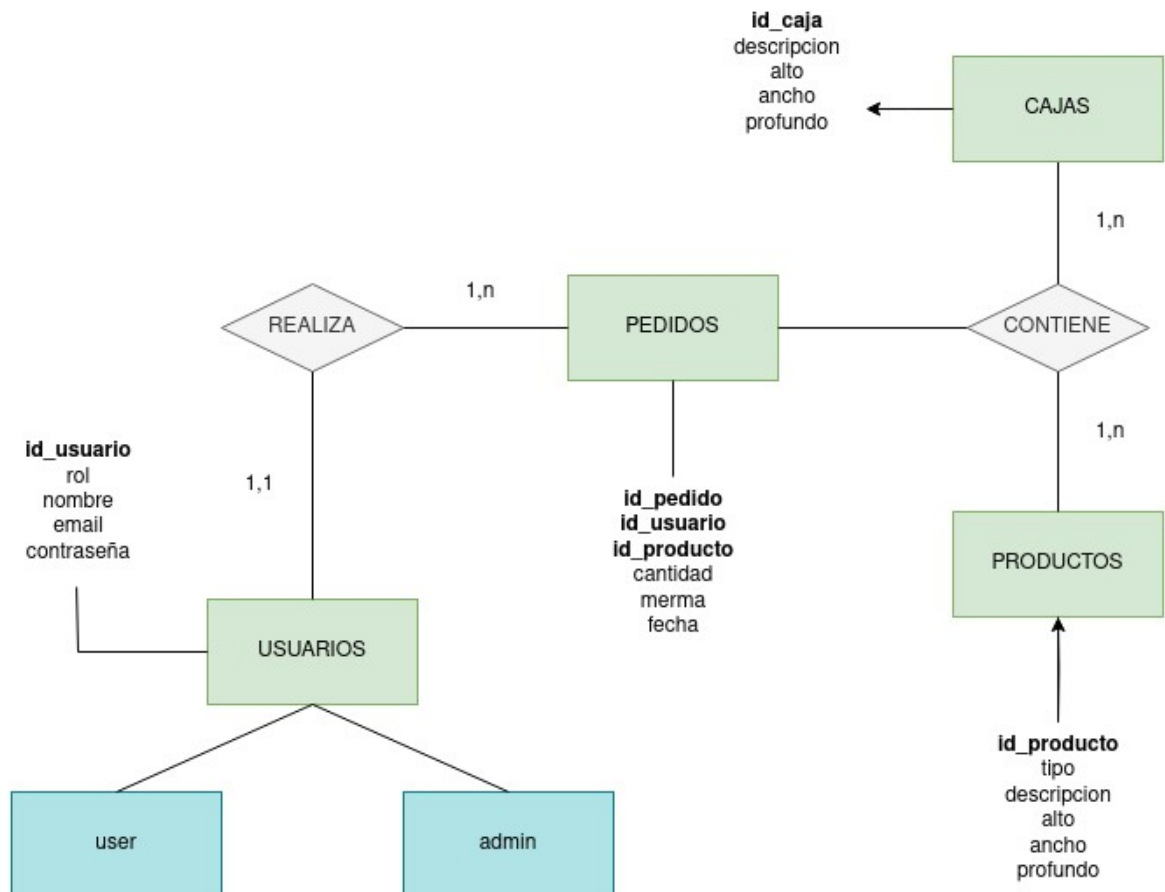
Para registrar una caja es necesario dar una descripción, el alto, el ancho y el profundo en cm.


El proceso de registro de un producto dependerá de la figura geométrica que represente, son las siguientes:

- Ortoedro: descripción, alto, ancho y profundo.
- Cubo: descripción y arista.
- Cilindro: descripción, arista y circunferencia.
- Esfera: descripción y circunferencia

El proceso comienza con la selección de las cajas por sus medidas, las cajas en la que sus aristas sean menores a alguna arista del producto serán descartadas. Una vez realizada la selección pasamos a utilizar la caja que nos de un resultado de merma de espacio menor, así conseguimos optimizar el espacio de cada caja.

2 MAPA DEL SISTEMA



	Sevillana Empaquetadora Manual de Usuario	I.E.S Alixar
---	--	---------------------

3 TECNOLOGÍA EMPLEADA

- Front-end: React
- Back-end: Node.js
- Base de datos: MongoDB