|  |
| --- |
| Anteproyecto - diseño de aplicaciones web |
| ShopSphere |
| Aplicación de gestión de tiendas - ERP |
|  |
| **Jaime Matas Asensio** |
|  |

|  |
| --- |
| I.E.S. Maestre de Calatrava - Ciudad Real |



[1. Descripción general del proyecto. 3](#_Toc511621233)

[2. Objetivos específicos. 4](#_Toc511621234)

[3. Herramientas y Tecnologías. 8](#_Toc511621235)

[3.1.Herramientas. 8](#_Toc511621236)

[3.2. Tecnologías. 9](#_Toc511621237)

# 1. Descripción general del proyecto.

El objetivo de este proyecto es crear una aplicación para la gestión y organización de varias tiendas. En esta aplicación se podrá gestionar un stock, productos, proveedores y empleados de una tienda. Existirán varios perfiles de usuario los cuales tendrán distinto nivel de gestión de la aplicación. Por Ejemplo, un empleado solo podrá gestionar el stock y productos de la tienda en la que trabaja, así mismo un gerente podrá realizar la misma gestión que un empleado pero además podrá gestionar a empleados y proveedores de la tienda que dirige. Por último un administrador realizara las mismas gestiones que un gerente pero a todas las tiendas. Las necesidades que cubrirá esta aplicación son dar mayor facilidad den la gestión del stock, productos, proveedores y empleados a pequeños negocios. Todavía existen negocios que no tienen un sistema de organización digital, por ello desarrollo esta aplicación. Mediante un precio mensual o anual un pequeño negocio tendría acceso a la aplicación y podrá gestionar su stock, productos, proveedores y empleados de forma sencilla y económica.

# 2. Objetivos específicos.

Descripción de las funcionalidades de la aplicación:

|  |
| --- |
| Sistemas de alertas en stock |
| Esta funcionalidad estará solo a disposición de los perfiles de usuario gerente y administrador. Mediante esta funcionalidad se podrán ver que productos quedan pocas existencias o cuales están agotados. |

|  |
| --- |
| Caja Registradora . [Funcionalidad Compleja][Posible desarrollo] |
| La aplicación implementara una caja registradora donde se podrán marcar cada venta realizada en el negocio así como su reducción del stock. |

|  |
| --- |
| Cierre diario de caja. [Funcionalidad Compleja][Posible desarrollo] |
| Con esta funcionalidad se hará un resumen de las ventas realizadas en el día y la recaudación obtenida. Necesaria la funcionalidad de Caja Registradora para el desarrollo de esta funcionalidad |

|  |
| --- |
| Cierre mensual de caja. [Funcionalidad Compleja][Posible desarrollo] |
| Con el transcurso del mes se podrá realizar un resumen de ventas mensual con todos los productos vendidos y la recaudación obtenida. Necesaria la Funcionalidad de Cierre Diario para el desarrollo de esta funcionalidad |

Algunas de estas funcionalidades has sido marcadas entre corchetes con las palabras "Funcionalidad compleja" y "Posible desarrollo". Con esto quiero decir que debido a la naturaleza del proyecto y el escaso tiempo para realizarlo las funcionalidades no marcadas con estas palabras serán realizadas al 100%. Las funcionalidades marcadas se desarrollaran en la medida de lo posible y solo estarán el proyecto si son 100% operativas.

Perfiles de usuario que reconocerá la aplicación:

|  |
| --- |
| Perfiles de usuario |
| Empleado |
| Gerente |
| Administrador |

Tareas y Acceso a funcionalidades del perfil de usuario Empleado: El usuario empleado podrá realizar las siguientes tareas y acceso a funcionalidades solo dentro de la tienda en la que trabaje.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Empleado | | |
| Gestión de productos: | | |
| Añadir un nuevo producto | |
| Modificar un producto existente | |
| Eliminar un producto existente | |
| Listar productos por distintos filtros: | |
| Por precio del producto |
| Por nombre del producto |
| Por código del producto |
| Por proveedor |
| Gestión del Stock: | | |
| Añadir un registro al stock | |
| Modificar un registro existente | |
| Eliminar un registro del stock | |
| Listar registros del stock | |
| Uso de la funcionalidad de Caja Registradora | | |

La gestión del stock estará integrada dentro de la gestión de productos. Dentro del formulario de gestión de productos habrá un apartado que corresponderá con la gestión del stock.

Tareas y Acceso a funcionalidades del perfil de usuario Gerente: El usuario "Gerente" poseerá todas las gestiones que tenga un usuario empleado y el acceso a las funcionalidades de que pueda tener. Además podrá realizar las siguientes tareas y acceso a funcionalidades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gerente | | | |
| Gestión de proveedores | | | |
| Añadir un nuevo proveedor | | |
| modificar un proveedor existente | | |
| Eliminar un proveedor existente | | |
| Listar los proveedores por distintos filtros | | |
| Por nombre | |
| Gestión de Empleados | | | |
| Añadir un nuevo empleado | | |
| Modificar un empleado existente | | |
| Eliminar un empleado existente | | |
| Listar los empleados por distintos filtros | | |
| Por Nombre |
| Por Fecha de Alta |
| Por Antigüedad |
| Por Sueldo |
| Sistemas de alerta del stock | | | |
| Uso de la Funcionalidad de Cierre Diario | | | |
| Uso de la Funcionalidad de Cierre Mensual | | | |

Tareas y Acceso a funcionalidades del perfil de usuario Administrador: Este perfil de usuario está destinado al mantenimiento y supervisión de la aplicación. Tendrá las mismas funcionalidades de un gerente, que incluyen las de un empleado, y además podrá realizar las siguientes tarea y acceso a funcionalidades:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Administrador | | |
| Gestión de Tiendas | | |
| Añadir una tienda | |
| Modificar una tienda existente | |
| Eliminar una tienda Existente | |
| Listar Tiendas por distintos filtros | |
| Por Nombre |
| Fecha de alta en la Aplicación |
| Tipo de Suscripción |

# 3. Herramientas y Tecnologías.

El siguiente punto se describen las tecnologías y herramientas que se utilizaran en el proyecto. Esta lista de herramientas y tecnología es un mínimo de elementos que contendrá el desarrollo de la aplicación. Posiblemente estas herramientas o tecnologías puedan ser mas, pero nunca serán menos de lo expuesto en los siguientes puntos.

# 3.1.Herramientas.

* Entorno de trabajo:

Visual Studio Code y Sublime Text 3

* Sistema Gestor de Bases de Datos:

MySQL. (Incluido en la distribución Xammp).

* Navegadores de Pruebas:

Chrome, Mozilla Firefox y Explorer

* Paquete ofimático:

Microsoft Office 13

* Herramienta de Prototipado:

Prototipado manual (bajo nivel) y Adobe Photoshop (alto nivel)

* Herramienta de Diagramación:

Por determinar ...

* Servidor local:

Apache. (Incluido en la distribución Xammp).

* Servidor web Remoto

Por determinar...

# 3.2. Tecnologías.

* Diseño de interfaces Web:

Bootstrap: HTML5, CSS3, Adaptativa a dispositivos

* Diseño en entorno cliente:

AJAX: Comunicación asíncrona.

JSON: Intercambio de datos. (??)

JQUERY: interactividad y generación de elementos

Integración de elementos externos(???)

Patrones de diseño

* Desarrollo web en entorno servidor

PHP

MySQL

Modelo Vista Controlador

Uso de Cookies