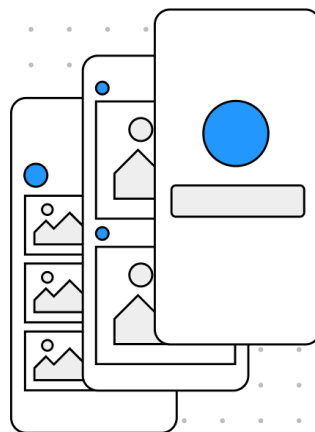


23/09/2023

Práctica 2: Diseño App



QRStockMate

Integrantes Grupo 05:

Acorán González Moray

Santiago Flores Reina

Javier Ocón Barreiro

Contenido

Introducción..... 2

Objetivos 2

Funcionalidades..... 3

Diseño: Aspectos Principales..... 4

Referencias..... 8

Introducción

En el mundo actual, la tecnología desempeña un papel fundamental en la gestión eficiente de productos y almacenes. La necesidad de optimizar los procesos de inventario, seguimiento de productos y gestión de almacenes ha llevado al desarrollo de soluciones innovadoras. En este contexto, se presenta una propuesta para una aplicación móvil que revolucionará la forma en que se añaden productos y se gestionan almacenes a través de la utilización de códigos QR. Esta aplicación, **QRStockMate**, está diseñada para cubrir las necesidades de diversos roles dentro de una organización, ofreciendo funcionalidades específicas para cada uno de ellos.

La aplicación que estamos desarrollando es un completo sistema de gestión de almacenes diseñado para empresas de cualquier tamaño. Esta herramienta permitirá a las empresas controlar de manera eficiente y precisa sus inventarios, supervisar la ubicación de los productos dentro de cada almacén y simplificar las tareas de adición y actualización de productos utilizando la tecnología de escaneo de códigos QR.

Objetivos

Una aplicación de gestión de inventario con función de lector de códigos QR puede tener varios objetivos clave que la hagan eficiente y efectiva para la gestión de inventarios:

- Registrar de forma precisa y actualizada la cantidad de productos en existencia.
- Agilizar el proceso de entrada de productos en el inventario mediante la lectura de códigos QR.
- Facilitar la identificación rápida de productos y su información asociada.
- Mostrar datos relevantes sobre el producto, como descripción, precio, fecha de adquisición, proveedor, etc.
- Mantener un registro seguro y accesible de todas las operaciones realizadas en la aplicación para facilitar la auditoría.

Funcionalidades

La funcionalidad clave de esta aplicación se basa en el uso de códigos QR, que actúan como una interfaz rápida y precisa para añadir y rastrear productos en almacenes.

Registro de Productos:

- Permite registrar nuevos productos en el inventario, incluyendo información como nombre, descripción, localización, fecha de entrada, stock.

CRUD de Almacenes:

- Permite gestionar almacenes relacionados con la empresa, incluyendo información como nombre, localización, administradores, organización.

Lectura de Códigos QR:

- Permite escanear códigos QR de productos para obtener información instantánea sobre el producto y gestionarlos.

Entrada y Salida de Productos:

- Permite registrar la entrada y salida de productos en el inventario, actualizando la cantidad disponible.

Historial de Transacciones:

- Permite generar informes de todas las operaciones realizadas en la aplicación para facilitar la auditoría.

Búsqueda y Filtros:

- Permite buscar productos por nombre, código de barras o cualquier otro criterio relevante.

Información Detallada del Producto:

- Proporciona información detallada sobre cada producto incluyendo nombre, descripción, localización, fecha de entrada.

Seguridad y Acceso Controlado:

- Proporciona acceso seguro a la aplicación a través de autenticación.
- Administra diferentes niveles de permisos de usuario para garantizar un acceso adecuado a las funcionalidades.

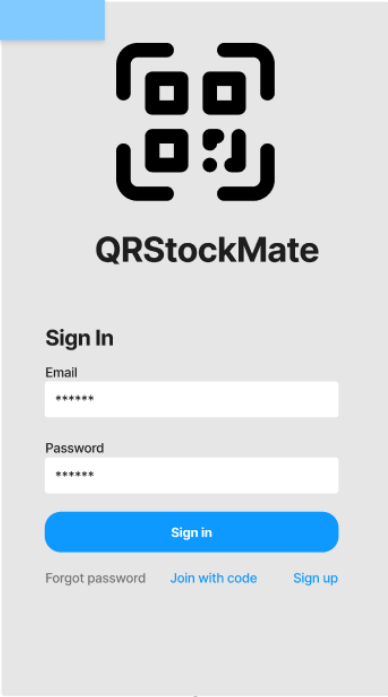
Gestión de Almacenes Centralizada:

- Proporciona una visión general de todos los almacenes gestionados, permitiendo a los usuarios seleccionar un almacén específico para acceder a sus detalles y funciones.

(Grupo05Figma, 2023)

Lo primero que saldrá al entrar en la app por primera vez será esta pantalla con la opción de iniciar sesión. Al ser la primera vez que se entra a la aplicación, no tendremos cuenta creada, por lo que hay que darle al botón “sign up” en caso de ser el director de la empresa. En caso de ser un trabajador (no el director) de una empresa, se debe registrar en el botón de “join with code” y poner el código que te ha dado la empresa.

Login screen



The login screen features a QR code logo at the top, followed by the app name 'QRStockMate'. Below this is a 'Sign In' section with input fields for 'Email' and 'Password', both masked with asterisks. A blue 'Sign in' button is positioned below the password field. At the bottom, there are three links: 'Forgot password', 'Join with code', and 'Sign up'.

QRStockMate

Sign In

Email

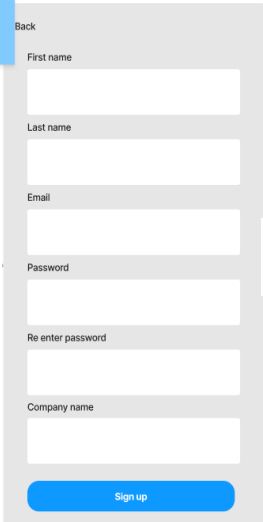
Password

Sign in

[Forgot password](#) [Join with code](#) [Sign up](#)

La primera vista sería la pantalla de registro del director de la empresa, en la que se piden varios campos y en lo que se rellenen se crea la cuenta. La segunda vista es la pantalla de registro de usuario no director.

Sign up screen Director



The Director sign up screen includes a 'Back' button at the top left. It contains input fields for 'First name', 'Last name', 'Email', 'Password', 'Re enter password', and 'Company name'. A blue 'Sign up' button is at the bottom.

Back

First name

Last name

Email

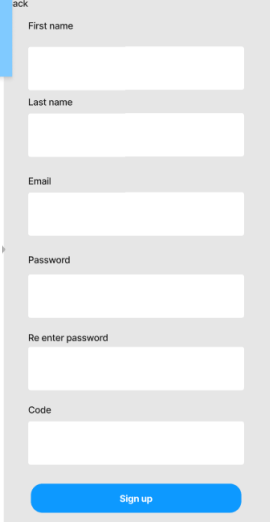
Password

Re enter password

Company name

Sign up

Sign up screen <Usuario>



The User sign up screen features a 'Back' button at the top left. It contains input fields for 'First name', 'Last name', 'Email', 'Password', 'Re enter password', and 'Code'. A blue 'Sign up' button is at the bottom.

Back

First name

Last name

Email

Password

Re enter password

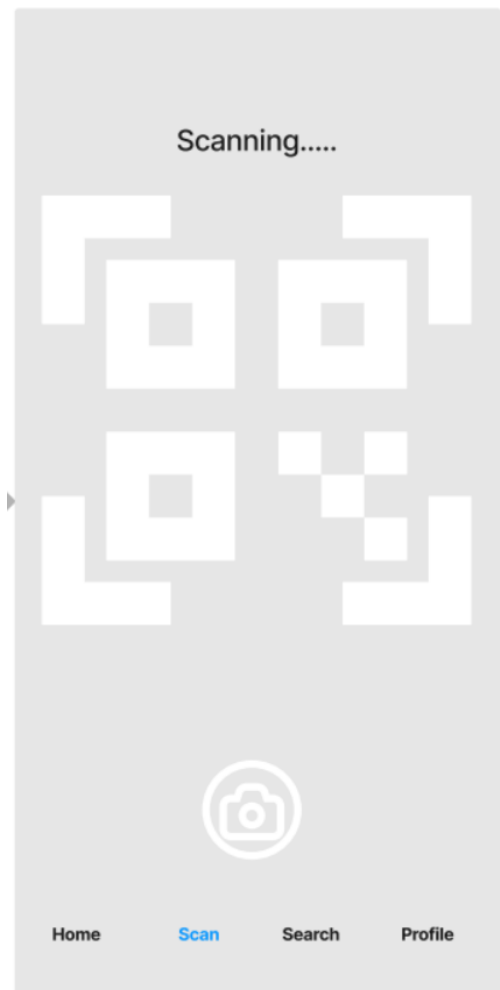
Code

Sign up

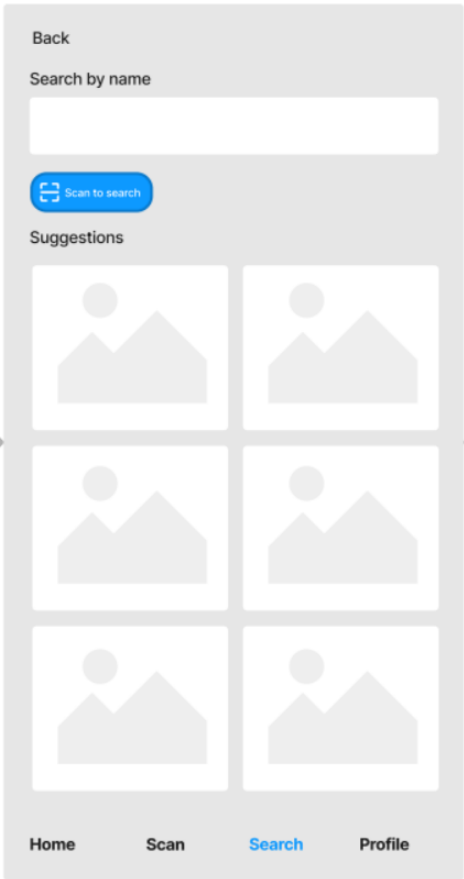
En esta pantalla se ven los diferentes almacenes que tiene la empresa, con dos botones cada uno a los que se tiene acceso dependiendo de tu rol dentro de la empresa. Los botones son el de editar y el de eliminar.



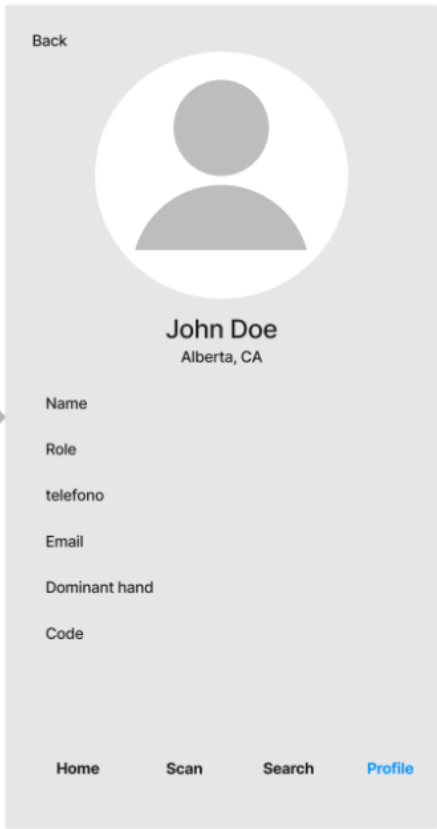
Los técnicos de escaneo podrán acceder a la función de escaneo en el botón “scan” para simplificar y agilizar la adición y actualización de productos en el sistema. Esta pantalla permite a los usuarios utilizar la cámara de su dispositivo para escanear códigos QR asociados a productos específicos.



La pantalla de "search" en nuestra aplicación de gestión de almacenes permite a los usuarios buscar productos por nombre utilizando una barra de búsqueda universal. Además, se incluye la opción de escanear códigos QR con un botón dedicado. Los resultados de búsqueda se presentan en una lista o cuadrícula, y al hacer clic en un producto, se accede a una página de detalles que muestra información clave.



La pestaña de "Profile" es una sección fundamental de nuestra aplicación de gestión de almacenes empresariales, diseñada para proporcionar a cada usuario una experiencia personalizada y la capacidad de gestionar su información y preferencias. Aquí, los usuarios pueden encontrar y ajustar detalles importantes relacionados con sus perfiles individuales.



Referencias

Figma. (27 de Septiembre de 2016). *Figma*. Obtenido de Figma:
<https://www.figma.com/resource-library/design-basics/>

Grupo05Figma. (23 de Septiembre de 2023). *Diagrama Figma*. Obtenido de Diagrama Figma:
<https://www.figma.com/file/TGaza2poi4GNvgBJ8YdQ2F/Diagrama-QRStockMate?type=whiteboard&node-id=0%3A1&t=twCHhrL9v4TsIpFv-1>

Grupo05PDF. (23 de Septiembre de 2023). *Diagrama PDF*. Obtenido de Diagrama PDF:
https://drive.google.com/file/d/1jo6mqi7x1Y3gx7FfMchrrRj_ynwBCfSC/view?usp=sharing