Requisitos de ToolsInc

Sección principal:

Proceso de prestamos de herramientas:

* **Lector de código QR de herramientas, Datos que este debe incluir:**
* Nombre de la herramienta, ID de la herramienta, color, Tipo de herramienta, Breve descripción de la herramienta.
* **Lector QR del usuario que solicita la herramienta, Datos que debe incluir:**
* Nombre del usuario, ID del usuario, Teléfono, correo electrónico, Puesto de trabajo.
* **Selección de fecha en la que se entregara la herramienta.**

Al concluir la lectura de código, la app deberá mostrar una ventana emergente con los siguientes datos:

* Ventana de confirmación: Debe de mostrar datos de la herramienta, datos del usuario, Fecha en la que solicito el préstamo de herramienta y cuando se deberá entregar, Btn: Aceptar o Cancelar.
* Ventana en la que se muestre que el registro del préstamo fue realizado con éxito.

Sección de prestamos en procesos

* Deberá tener los datos del usuario, datos de la herramienta, Fecha en la que solicito la herramienta, fecha en la que se deberá entregar la herramienta.
* Botón para concluir el proceso.
* Buscador, en este se colocará el ID de la herramienta.

Funciones que deberá tener esta sección:

* Debe de mostrar una notificación informando al personal que una herramienta ya debió de haber sido entregada.
* Finalizar un proceso de préstamo se deberá escanear de nuevo el código QR de la herramienta.
* Al finalizar un proceso de préstamo de herramienta, esta deberá ser eliminada de la sección y pasará a la sección de historial de herramientas.
* El orden deberá ser de la fecha más antigua a la mas nueva, es decir, en primer lugar, estará el de la fecha mas antigua y la más nueva estará al final.

Sección para agregar herramientas y nuevos trabajadores.

Esta sección solo podrá acceder el administrador del almacén y deberá solicitar contraseña del administrador.

* Formulario para agregar herramienta, deberá tener:
* ID de la herramienta, nombre de la herramienta, color, tipo de la herramienta, breve descripción de la herramienta, fecha en la que se agregó.
* Generador de código QR para la herramienta.
* Formulario para agregar trabajador, deberá tener:
* Nombre del usuario, ID del usuario, Teléfono, correo electrónico, Puesto de trabajo.
* Generador de código QR para el cliente.

Funciones que deberá tener esta sección:

* Ventana de confirmación.
* Permitir descargar la imagen del código QR.
* Todos los clientes y herramientas registradas pasaran a la sección de herramientas disponibles

Sección de herramientas en el almacén y de trabajadores

* Debe mostrar herramientas disponibles dentro del almacén, mostrar si está en préstamo o no.
* Debe mostrar a los trabajadores que actualmente están trabajando, y los que tendrán acceso al préstamo de herramientas.

Funciones que deberá tener:

* Debe permitir eliminar herramientas y trabajadores.
* Debe solicitar la contraseña del administrador para poder confirmar la eliminación.

Sección de Historial de préstamos de herramientas.

* Debe tener un buscador.

Puntos de mejora:

* En la sección principal, podrías añadir una opción para cancelar o modificar un préstamo de herramienta en caso de que el usuario cambie de opinión o se equivoque al escanear el código QR.
* En la sección de préstamos en proceso, podrías añadir un filtro o una categoría para mostrar solo las herramientas que están próximas a vencer o que ya han vencido el plazo de entrega, así como un sistema de alertas o recordatorios para el usuario y el administrador del almacén.
* En la sección para agregar herramientas y nuevos trabajadores, podrías incluir una validación de los datos ingresados en el formulario, así como una opción para generar el código QR de la herramienta o del trabajador automáticamente.
* En general, podrías mejorar la interfaz gráfica de tu sistema de información, utilizando colores, iconos, imágenes y fuentes que sean atractivos y fáciles de leer. También podrías usar un lenguaje sencillo y claro en los mensajes y las instrucciones que le das al usuario.