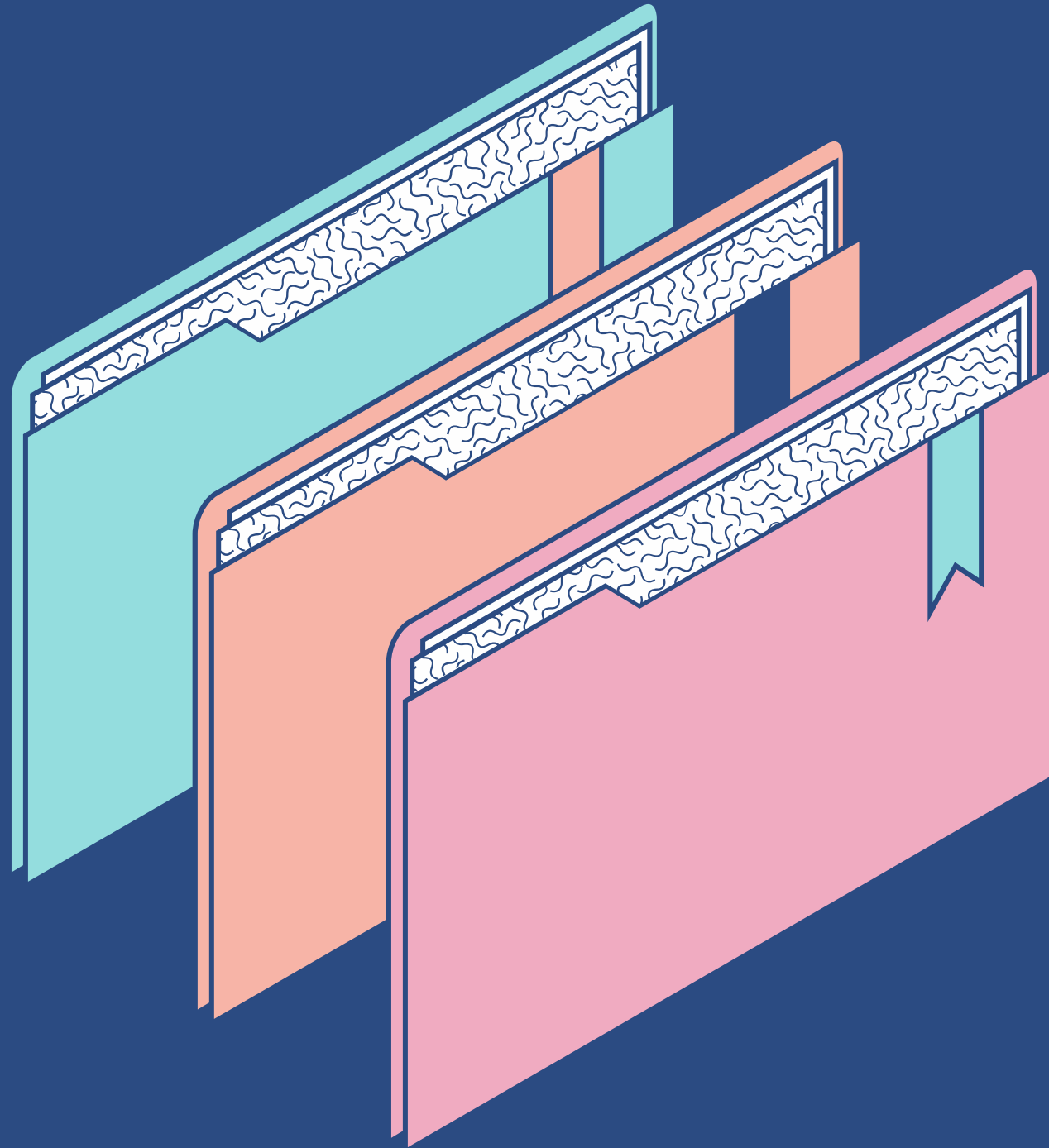




Sistema de Gestión de Asistencia Académica (SISGESA).

Paso 1: Inicio de Sesión



PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO PRIMERO, ES IMPORTANTE DIVIDIR EL PROYECTO EN MÓDULOS O FUNCIONALIDADES. ESTO AYUDARÁ A ORGANIZAR EL DESARROLLO Y FACILITARÁ EL MANTENIMIENTO. LOS MÓDULOS PRINCIPALES A DESARROLLAR SON:

1. INICIO DE SESIÓN
2. REGISTRO DE GRUPOS, MÓDULOS, ESTUDIANTES Y DOCENTES
3. ASIGNACIÓN DE ESTUDIANTES A GRUPOS Y MÓDULOS
4. REGISTRO DE ASISTENCIA

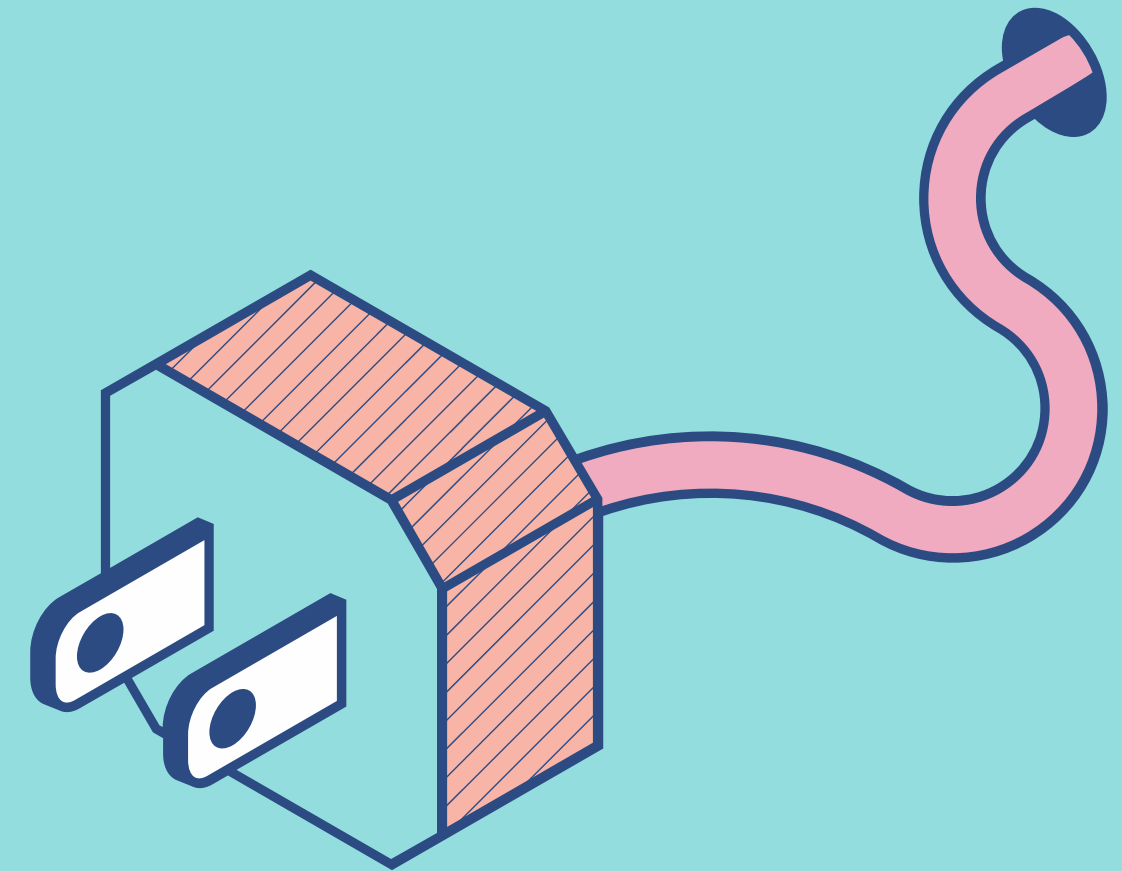
Paso 2: Inicio de Sesión

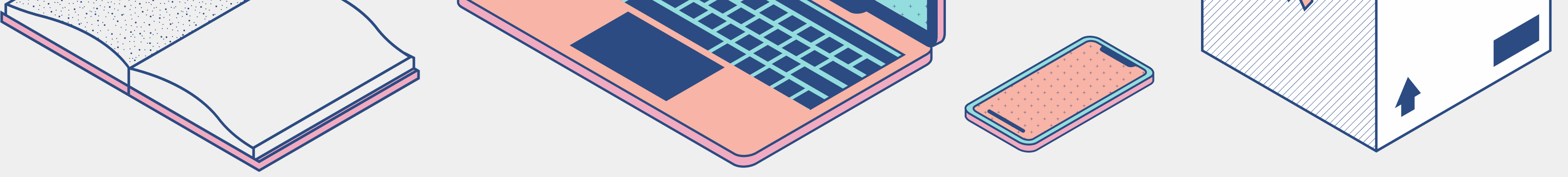
El sistema deberá iniciar solicitando el nombre de usuario y contraseña. La primera vez que se ejecute, la contraseña predeterminada será "SISGESA".

Utilizaremos el algoritmo SHA-256 para encriptar la contraseña y almacenarla en un archivo JSON.

Estructura del código:

1. Cargar la contraseña encriptada de un archivo JSON.
2. Solicitar al usuario ingresar su nombre y contraseña.
3. Comparar la contraseña ingresada con la almacenada (encriptada con SHA-256).
4. Si es la primera vez que se ejecuta, permitir cambiar la contraseña.





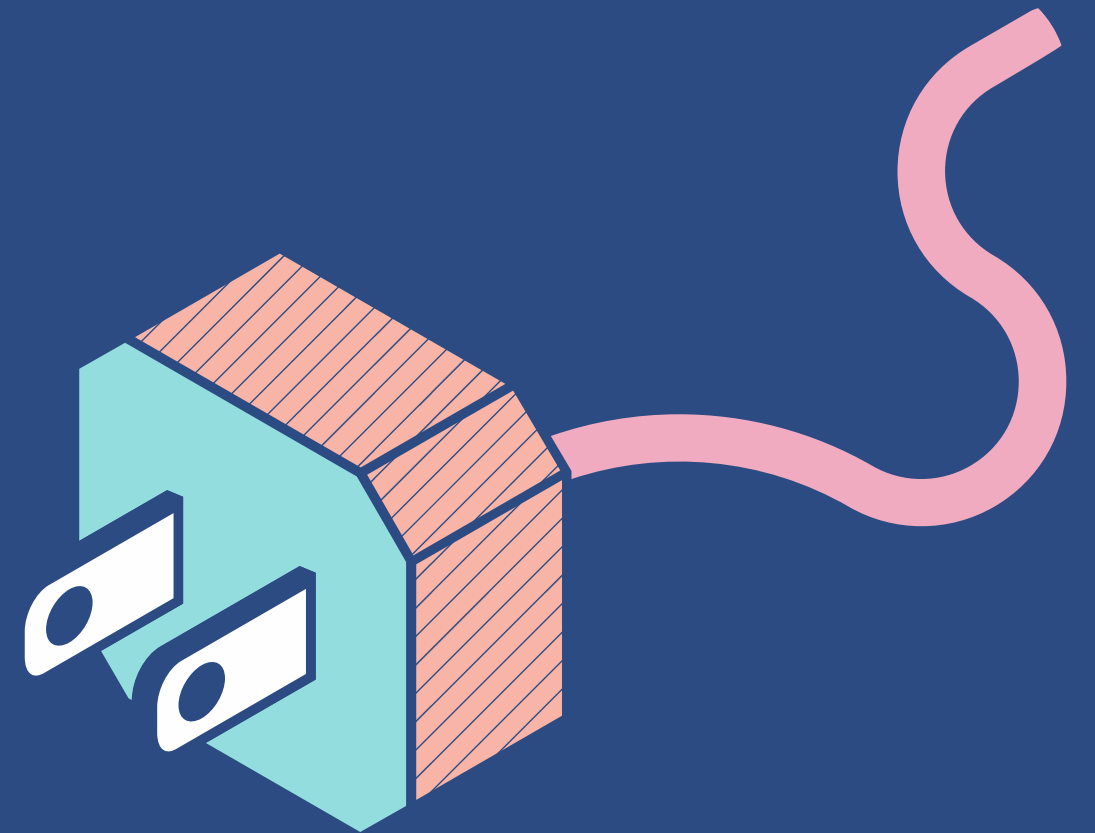
Paso 3: Menú Principal

Una vez que el usuario ha iniciado sesión, debe tener acceso al menú principal del sistema. Este menú ofrecerá las opciones de gestión de asistencia: registrar grupos, módulos, estudiantes, docentes, consultas, informes, cambio de contraseña, etc.

Paso 4: Registro de Grupos, Módulos, Estudiantes y Docentes

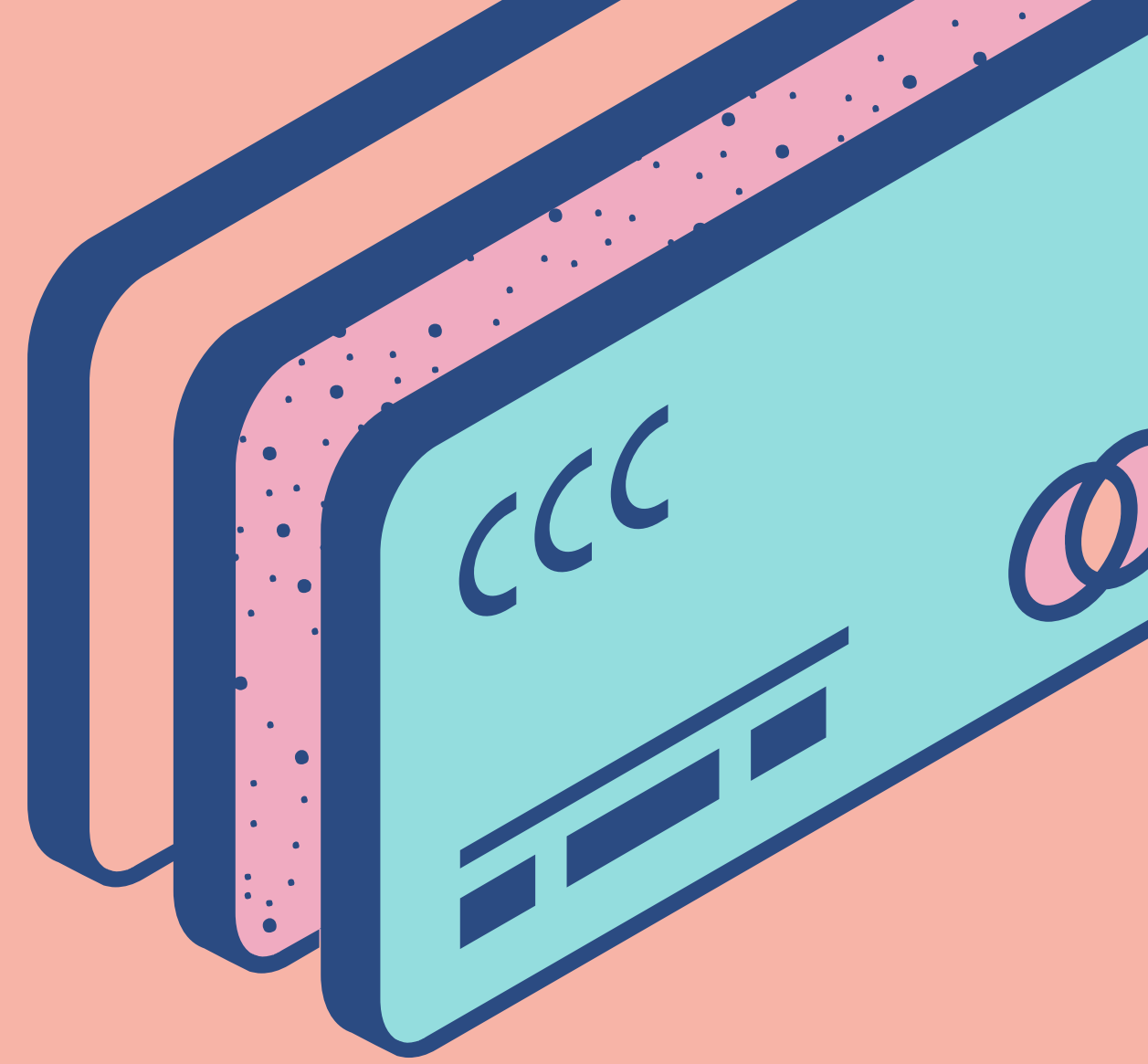
Cada entidad (grupos, módulos, estudiantes, docentes) tendrá su propio registro en el sistema. Estos datos se almacenarán en archivos JSON para garantizar la persistencia. Cada registro estará identificado por un código único, y se asociarán características adicionales como nombre, siglas, etc.

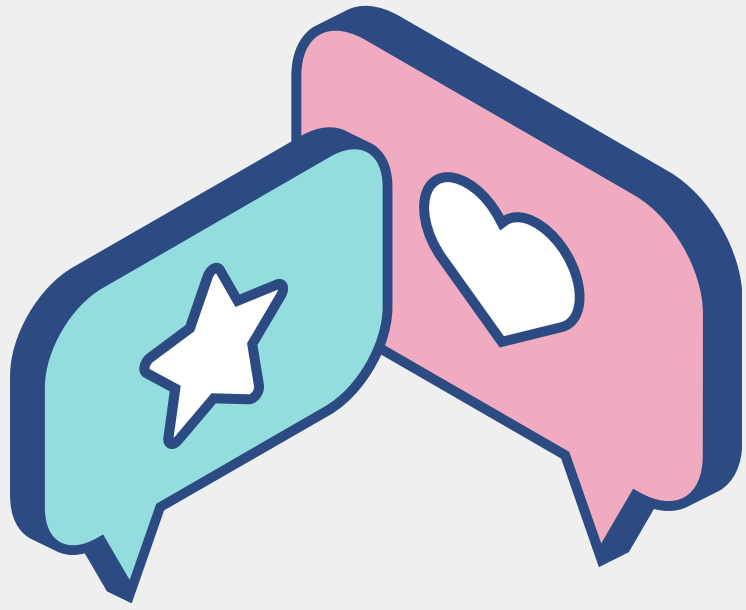
Este proceso será similar para los módulos, estudiantes y docentes. Cada entidad tendrá su propio archivo JSON para almacenar sus datos.



Paso 5: Asignación de Estudiantes a Grupos y Módulos

Una vez registrados los estudiantes y los módulos, necesitamos una función que permita asignar estudiantes a sus respectivos grupos y módulos.





`print("fin")`