## Documento de Diseño de Software

**Equipo:** EvoLogic

**1. Introducción** Este documento proporciona el diseño del software para la versión final del producto, siguiendo el estándar ISO 29110 5-1-2:2024. Incluye aspectos tanto de diseño de alto nivel como de diseño detallado del sistema.

#### 2. Diseño de Software de Alto Nivel

- **2.1 Visión General del Sistema** El sistema es una aplicación web diseñada para gestionar pacientes y juegos interactivos. Incluye múltiples interfaces para autenticación de usuarios, gestión de datos de pacientes e interacción con juegos.
- **2.2 Componentes y Estructura del Software** El sistema consta de los siguientes componentes principales:
  - Frontend (HTML, JavaScript): Maneja las interfaces de usuario e interacciones.
  - Backend (Configuración de Firebase): Gestiona la autenticación y almacenamiento de datos.
  - Base de Datos (JSON y Firebase Firestore): Almacena datos de pacientes e información relacionada con los juegos.

### 2.3 Relación entre Componentes

- El frontend interactúa con Firebase para la autenticación y recuperación de datos.
- El sistema de gestión de pacientes recupera y actualiza registros en la base de datos.

• Los módulos de juego obtienen los datos necesarios y brindan una experiencia interactiva.

# 2.4 Consideraciones

- Rendimiento: Optimizado para interacciones fluidas.
- **Seguridad**: Autenticación de usuarios mediante Firebase.
- Manejo de Errores: Validación básica y mensajes de error para la entrada del usuario.
- Diseño de Base de Datos: Uso de JSON y Firestore para almacenamiento estructurado.

### 3. Diseño de Software de Bajo Nivel

- 3.1 Diseño Detallado de Componentes Cada módulo está diseñado de la siguiente manera:
  - Autenticación (inicioSesion.html, loginPaciente.html, firebase-config.js)
    - o Inicio de sesión de usuarios a través de Firebase.
    - o Manejo de sesiones con tokens de autenticación.
  - Gestión de Pacientes (paciente.html, pacienteDatos.js, listadoPacientes.html)
    - Muestra la información de los pacientes.
    - o Operaciones CRUD en los registros de pacientes.

- Módulos de Juego (juego.html, juego1Asistido.html, juego2.html, juego3.html, juego3.js, palabra.json)
  - o Juegos interactivos para la participación del usuario.
  - o Obtiene datos de juego desde archivos JSON.

## 3.2 Formato y Almacenamiento de Datos

- JSON para almacenar datos de juegos predefinidos.
- Firestore para registros de pacientes y datos de autenticación.

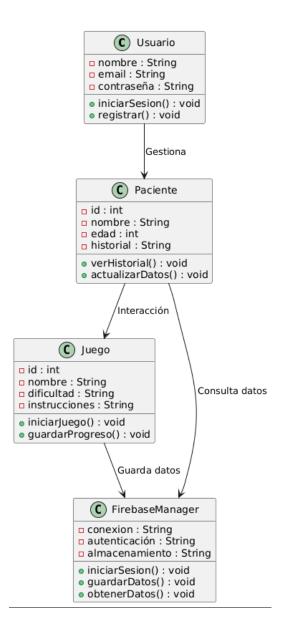
### 3.3 Convenciones de Nombres

- Archivos HTML representan componentes de la interfaz de usuario.
- Archivos JavaScript manejan la lógica e interacciones.
- Archivos JSON almacenan datos estructurados.

## 4. Estructura del Programa El sistema sigue un enfoque modular donde:

- Los archivos HTML definen la interfaz de usuario.
- Los archivos JavaScript manejan comportamientos dinámicos.
- Firebase actúa como servicio backend.





Este diseño garantiza escalabilidad, mantenibilidad y rendimiento para la versión final del producto.