

## Requerimientos Funcionales

1. **Registro y Autenticación:**
  - **Nutricionistas:** Deben poder registrarse y autenticarse mediante email y contraseña.
  - **Clientes:** Deben poder registrarse y autenticarse de igual forma.
2. **Perfil de Usuario:**
  - **Nutricionistas:** Crear y actualizar un perfil con información de contacto.
  - **Clientes:** Crear y actualizar un perfil con información personal.
3. **Conexión y Gestión de Citas:**
  - **Nutricionistas:** Programar y gestionar citas con clientes.
  - **Clientes:** Ver citas con nutricionistas disponibles.
4. **Creación y Gestión de Planes de Dieta:**
  - **Nutricionistas:** Crear, personalizar y actualizar planes de dieta para clientes.
  - **Clientes:** Ver y seguir los planes de dieta asignados.
5. **Seguimiento del Progreso:**
  - **Clientes:** Ver su progreso, como medidas corporales.
  - **Nutricionistas:** Revisar el progreso del cliente y ajustar los planes de dieta según sea necesario.
6. **Comunicación en Tiempo Real (NOTA: ES OPCIONAL)**
  - **Clientes y Nutricionistas:** Utilizar un chat en tiempo real para discutir progresos, dudas y ajustar planes. O bien, sólo mostrar contacto del nutriólogo.
7. **Recursos Educativos:**
  - **Clientes y Nutricionistas:** Acceder a artículos, videos y otros recursos educativos sobre nutrición y bienestar. Dichos recursos son gestionados por el nutriólogo. Su forma de compartirse es mediante la misma dieta.
8. **Generación de Reportes:**
  - **Nutricionistas:** Generar y enviar reportes de progreso a los clientes.

## Requerimientos No Funcionales

1. **Seguridad:**
  - **Autenticación:** Implementar mecanismos seguros para el registro y autenticación de usuarios como Firebase Pain Auth Service.
  - **Privacidad:** Proteger la información personal y de salud de los usuarios mediante encriptación y prácticas de seguridad.
2. **Usabilidad:**
  - **Interfaz de Usuario:** La interfaz debe ser intuitiva, accesible y fácil de navegar para todos los usuarios.
  - **Accesibilidad:** Incluir soporte para personas con discapacidades (por ejemplo, soporte para lectores de pantalla).
3. **Rendimiento:**
  - **Tiempo de Respuesta:** La aplicación debe responder rápidamente a las acciones del usuario, con tiempos de carga mínimos.

- **Escalabilidad:** Capacidad para manejar un número creciente de usuarios y datos sin degradar el rendimiento.
- 4. **Compatibilidad:**
  - **Dispositivos:** La aplicación debe ser compatible con Android.
  - **Versiones:** Soportar versiones actuales y recientes de sistemas operativos móviles.
- 5. **Confiabilidad:**
  - **Disponibilidad:** La aplicación debe estar disponible y operativa la mayor parte del tiempo (alta disponibilidad).
  - **Recuperación ante Desastres:** Capacidad para recuperar datos en caso de fallos o pérdidas.
- 6. **Mantenimiento:**
  - **Actualizaciones:** Facilitar actualizaciones periódicas para corregir errores y añadir nuevas funcionalidades.
  - **Documentación:** Mantener documentación clara para desarrolladores y usuarios.
- 7. **Escalabilidad:**
  - **Datos:** La infraestructura debe poder manejar un aumento en el volumen de datos y usuarios.
  - **Funcionalidades:** Posibilidad de añadir nuevas funcionalidades o módulos en el futuro sin problemas.
- 8. **Costos:**
  - **Desarrollo:** Considerar los costos asociados al desarrollo y mantenimiento continuo de la aplicación.
  - **Infraestructura:** Planificar los costos relacionados con servidores, almacenamiento y otros recursos técnicos.