**Requisitos Funcionales**

**RF1. Gestión de Usuario**

**RF1.1.** Alta de Usuario: Se registrará un nuevo usuario en el sistema con todos sus datos correspondientes.

**RF1.2.** Baja de Usuario: Se eliminará un usuario del sistema junto con todos sus datos correspondientes.

**RF1.3.** Modificar Usuario: Se podrán alterar los datos de un usuario.

**RF1.4.** Consultar Usuario: Se mostrarán todos los datos correspondientes a un usuario.

**RF1.5.** Insertar Usuario en Establecimiento: El usuario figurará como que está presente en ese establecimiento en un momento dado.

**RF1.6.** Insertar Usuario en Actividad: El usuario podrá determinar su participación en una actividad.

**RF1.7.** Eliminar Usuario de Establecimiento: El usuario ya no figurará como presente en un establecimiento.

**RF1.8.** Eliminar Usuario de Actividad: El usuario figurará como no presente en una actividad.

**RF2. Gestión de Establecimientos**

**RF2.1.** Alta de Establecimiento: Se registrará un nuevo usuario en el sistema con todos sus datos correspondientes.

**RF2.2.** Baja de Establecimiento: Se eliminará un usuario del sistema junto con todos sus datos correspondientes.

**RF2.3.** Modificar Establecimiento: Se podrán alterar los datos de un usuario.

**RF2.4.** Consultar Establecimiento: Se mostrarán todos los datos correspondientes a un usuario.

**RF2.5.** Filtrar Establecimientos: Limitar los resultados de búsqueda respecto a los datos de un establecimiento.

**RF2.6.** Buscar Establecimiento: Limitar el resultado de búsqueda respecto al nombre de un establecimiento.

**RF2.7.** Asignar posición de popularidad de Establecimiento: Respecto a las calificaciones obtenidas habrá un ranking de establecimientos en los cuales se posicionarán.

**RF3. Gestión de Actividades**

**RF3.1.** Añadir Actividad: Un usuario genérico puede crear una nueva actividad.

**RF3.2.** Eliminar Actividad: Se elimina esa actividad.

**RF3.3.** Modificar Actividad: Se modifican los atributos de esa actividad

**RF3.4.** Consultar Actividad: Se consultan los datos de esa actividad.

**RF4. Gestión de Reseñas y Comentarios**

**RF4.1.** Agregar Reseña a Actividad: Los usuarios pueden dejar reseñas y comentarios sobre actividades en particular.

**RF4.2.** Agregar Reseña a Establecimiento: Posibilidad para los usuarios de dejar reseñas y comentarios sobre establecimientos.

**RF5. Funcionalidades Sociales**

**RF5.1.** Seguir Usuario: Los usuarios pueden seguir a otros usuarios para recibir actualizaciones sobre sus actividades y reseñas.

**RF5.2.** Recomendar Actividades/Establecimientos: Los usuarios pueden recomendar actividades o establecimientos a otros usuarios.

**RF5.3.** Compartir en Redes Sociales: Integración con redes sociales para que los usuarios puedan compartir sus actividades o lugares favoritos.

**RF6. Gestión de Eventos Especiales**

**RF6.1.** Crear Evento Especial: Posibilidad para los administradores de establecimientos de crear eventos especiales y asociarlos con actividades.

**RF6.2.** Participar en Evento Especial: Los usuarios pueden indicar su participación en eventos especiales.

**RF7. Notificaciones**

**RF7.1.** Notificaciones de Actividades Populares: Los usuarios reciben notificaciones sobre actividades populares en su área.

**RF7.2.** Notificaciones de Actualizaciones en Establecimientos Seguidos: Los usuarios reciben notificaciones sobre cambios en establecimientos que siguen.

**RF8. Ofertas**

**RF8.1.** Añadir Oferta: Se añadirá una nueva oferta a la ventana de ofertas del establecimiento

**RF8.2.** Eliminar Oferta: Se eliminará la oferta de la ventana de ofertas del establecimiento

**R8.3.** Modificar Oferta: Se modificarán los datos de una oferta identificada con su código ofertas.

**RF8.4.** Consultar Oferta: Se podrán consultar los datos de la oferta.

**Requisitos No Funcionales**

**RNF1. Facilidad de uso.**

**RNF1.1.** Opciones rápidas, concisas y accesibles

**RNF2. Fiabilidad.**

**RNF2.1.** Capacidad de recuperación de fallo del sistema por pérdida de datos

**RNF3. Rendimiento.**

**RNF3.1.** Corto tiempo de respuesta en los accesos a las bases de datos

**RNF3.2.** Capacidad de respuesta para

**RNF3.3.** El sistema soportará un gran número de usuarios simultáneamente usando la app.

**RNF4. Implementación.**

**RNF4.1.** Interfaz interactiva para la aplicación

**RNF4.2.** Detección automática de fallos del sistema

**RNF5. Seguridad.**

**RNF5.1.** Encriptación de todos los datos

**RNF5.2.** Conexión segura y estable entre la aplicación, establecimientos y usuarios.

**RNF5.3.** Acceso restringido a ciertos datos que no tengan los permisos necesarios.

**Requisitos de Datos**

**RD1. Usuario.**

* Código Usuario
* Nombre de Usuario
* Contraseña
* Nombre
* Correo Electrónico
* Teléfono
* Edad
* Ubicación

**RD2. Usuario Genérico -> Usuario**

* Preferencias
* Establecimientos Recientemente Visitados
* Actividades Recientemente Visitadas
* Actividades a Visitar
* Asistencia en Establecimiento

**RD3. Administrador de Establecimiento -> Usuario**

* DNI
* Código de Trabajador
* Correo Electrónico Trabajo

**RD4. Establecimiento**

* CIF
* Ubicación
* Tipo de Ambiente
* Cantidad de Personas
* Ofertas

**RD5. Actividad**

* Código de Actividad
* Nombre de Actividad
* Descripción de Actividad
* Ambiente de Actividad
* Usuarios que participan
* Ubicación de Actividad
  + Ubicación en Establecimiento
  + Ubicación Personalizada
* Fecha de actividad

**RD6. Reseña**

* Código de Reseña
* Calificación (1 a 5)
* Comentario de Reseña
* Fecha de reseña

**RD7. Notificaciones**

* Código de notificación
* Nombre de notificación
* Tipo de notificación
* Fecha de notificación
* Contenido de notificación
* Estado de notificación

**RD8. Ofertas**

* Código de oferta
* Nombre de oferta
* Descripción de oferta
* Precio de oferta
* Fecha de oferta