

## ResiLocos.

### Descripción de la problemática:

Cada día se acumula más basura en nuestras calles y espacios públicos, lo que genera contaminación y afecta nuestra calidad de vida. Aunque existen centros de reciclaje, muchas personas no los usan porque no ven un beneficio inmediato.

### Objetivo de la aplicación web:

El propósito de ResiLocos es crear un sistema que incentive a las personas a reciclar, recompensando su esfuerzo con puntos que puedan canjear en comercios, transporte o farmacias. La aplicación busca transformar el reciclaje en una actividad atractiva y beneficiosa, generando ventajas tanto para los usuarios como para los negocios locales y fomentando hábitos positivos que mejoren nuestra ciudad.

### Diagrama entidad, relación y modelo relacional:

Entidad	Atributos
usuario	idusuario , nombre, dni,email, telefono
recepcion	idrecepcion,idusuario,fechayhoraentrega,descripcion,puntos,estado, lugarentrega
comercio	idcomercio, nombrecomercio, cuitcomercio,direccion
canje	Idcanje,idusuario,idcomercio,puntosusados,fechayhoracanje

### Definición de los límites del sistema:

#### Usuarios (**usuario**):

**Altas:** Registrar nuevos usuarios con datos: nombre, DNI, email, teléfono. Los puntos iniciales se calculan cuando hacen reciclajes (no se guardan inicialmente).

**Bajas:** Eliminar un usuario del sistema, debe manejar el borrado de registros relacionados en recepción y canje.

**Modificaciones:** Actualizar datos del usuario (nombre, DNI, email, teléfono).

**Tiempo estimado:** 2 horas (tiempo optimista) – 4 horas (tiempo pesimista).

#### Reciclajes (**recepcion**):

**Registrar** reciclajes indicando usuario, material, cantidad y lugar de entrega.

**Calcular** automáticamente los puntos obtenidos (cantidad \* 5).

**Consultas:** listar reciclajes por usuario o filtrar por estado (Pendiente/Usado).

**Tiempo estimado:** 1 hora (tiempo optimista) – 2 horas (tiempo pesimista).

Comercios (**comercio**):

**Altas:** registrar nuevos comercios con nombre, CUIT y dirección.

**Bajas:** eliminar comercios que ya no participen del sistema.

**Modificaciones:** actualizar datos del comercio (nombre, dirección, CUIT).

**Consultas:** listar todos los comercios o buscar uno específico por idcomercio.

**Tiempo estimado:** 2 horas (tiempo optimista) – 3 horas (tiempo pesimista).

Canjes (**canje**):

**Validar** puntos disponibles antes de registrar un canje.

**Registrar** el canje y descontar los puntos correspondientes del usuario.

**Tiempo estimado:** 2 horas (tiempo optimista) – 3 horas (tiempo pesimista).