**Reciclarte: Por que reciclar es el arte de reinventar y reinventarse siendo amigable con otros y con el planeta!**

**Requerimientos Funcionales**

1. **Registro de usuario:** Para registrarse el sistema le solicitará al usuario Nombres y Apellidos, tipo y número de Documento de identificación, Dirección, localidad y numero Celular.
2. **Login de usuario:** El usuario ingresara a la aplicación a través de un logeo que se realizará mediante correo electrónico y contraseña.
3. **Restauración de contraseña:** El sistema le permitirá al usuario recordar su contraseña, mediante un link en el cual se le mostrará una pantalla en la que solicitará la nueva contraseña y validación de la misma.
4. **Escanneo y búsqueda de productos:** El usuario podrá buscar en la base de datos o scannear códigos de diferentes productos para obtener información del corrector reciclaje del mismo y la caneca en la que se debe botar si aplica.
5. **Aprendiendo a reciclar:** Es un módulo de conocimiento y aprendizaje dentro de la aplicación, en el cual se le mostrarán al usuario tips educativos sobre el reciclaje y actividades de manualidades etc que puede realizar con los elementos que pùeden ser reutilizados.
6. **Test aprendiendo a reciclar:** Después tomar lecciones del módulo de aprendiendo a reciclar, el sistema mostrará un test mediante el cual el usuario ganará puntos y podrá medir su conocimiento en materia de reciclaje.
7. **Notificaciones de campañas de recolección:** El sistema generará notificaciones a los usuarios sobre campañas de recolección de elementos a realizarse en su localidad, esta información será ingresada por el administrador del sistema.
8. **Rutas de recolección de basura:** El sistema mostrará al usuario las rutas de recolección de basura de su localidad, indicando recorrido, dias y horario. Esta información será ingresada y actualizada por el administrador del sistema.
9. **Puntos de recolección de reciclaje:** El sistema le mostrará al usuario los puntos de recolección de elementos de reciclaje más cercanos en su localidad.
10. **Fan page Facebook ReciclARTE:** Con el fin de incentivar a otros a reciclar y hacer landing page para que sea difundida la descarga de la aplicación, esta irá conectada a una fan page de facebook en la que se podrán compartir experiencias, fotos, tips de usuarios para reciclar, unirse a otros grupos de reciclaje y hacer comunidad. Las interacciones dentro de la fan page también darán puntos a los usuarios y se medirán a través de analítica de redes sociales. allí también se publicará el ranking de los 3 mejores usuarios de reciclArte.
11. **Blog ReciclARTE:** Con el fin de incentivar a otros a reciclar y crear landing page desde y hacia la aplicación desde varias fuentes, la aplicación irá conectada a un blog creado en wordpress en donde el administrador o comunity manager de la aplicación publicará contenido y lo linkeará en otros blogs relacionados con con el tema para obtener más seguidores de la idea y compartir conocimiento y experiencias de la misma.
12. **Sistema de puntos :** Dentro de la aplicación habrá un sistema de puntos con el fin de premiar de alguna manera el compromiso, el aprendizaje y también la enseñanza de la gente de la comunidad , este sistema de puntos tendrá varias maneras de acumularse:

**12.1 Puntos por interacción en las redes sociales:** Compartir fotos, dar likes, hacer comentarios y todo tipo de interacción con la fan page de la red social, esto se medirá a través de la analítica de social media.

**12.2 Puntos por conocimiento demostrado a realizar los test de aprendiendo a reciclar.**

**12.3 Puntos por llevar los elementos a centros de recolección autorizados en donde el administrador les dará su visto bueno y subirá estos puntos al sistema.**

**12.4 Puntos por el scanneo de elementos a reciclar.** Cada elemento tendrá un puntaje asociado que se dará por el peso en gramos del mismo

**13. Ranking de los 3 super usuarios del mes:**

El sistema calculará un ranking de los tres primeros usuarios con más puntaje haciendo la sumatoria por los diferentes tipos de puntuación descritos en el punto anterior, esto se hará mensualmente es decir que la sumatoria será de los puntos acumulados por usuario durante los últimos 30 días y llegada esta fecha se reiniciará el conteo de los mismos. Una vez obtenidos los super usuarios, se publicarán en un ranking dentro de la aplicación y en la fan page de facebook

**Requerimientos no Funcionales**

1. La aplicación estará disponible para teléfonos Android version 4.4 en adelante.
2. El sistema manejador de Base de Datos será Postgres.
3. El dispositivo en el cual se ejecuta la aplicación debe permitir la lectura de códigos QR.