

Servicios y Sistemas Web

Entrega 1. Propuesta de Grupo

ReReGo

Hernando Brecht, Rebeca
Herruzo Herrero, Juan
Jiménez Pascual, Pablo
Redondo Sainz, Pablo

Fecha de entrega: 26 de febrero de 2020.



Grado en Ingeniería Informática
Grupo 16
Entrega 1
Curso 2019-2020

Índice

1. Descripción del problema	3
1.1. Reciclaje	3
1.2. Reutilización	5
2. Usuarios Objetivo	5
3. Borrador de Solución	6
3.1. Inicio	6
3.2. Detalles de un objeto	6
3.3. Publicaciones	7
3.4. Páginas secundarias	7
4. Estimación de desarrollo	8
5. Bibliografía y referencias	9

1. Descripción del problema

Actualmente hay una alerta social con el cambio climático y por ello la sociedad está cada vez más concienciada con el reciclaje, es por eso que aumentan las búsquedas de información sobre reciclaje y reutilización.

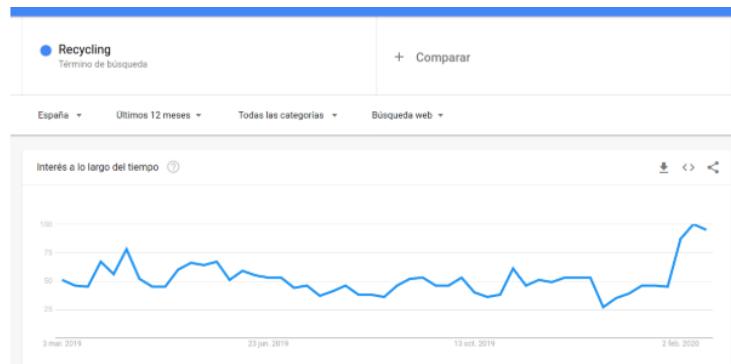


Figura 1: Gráfica de tendencia de búsqueda sobre reciclaje.

Con nuestra propuesta, ReReGo, trataremos de acercar la información que soliciten los usuarios así como facilitarles el dar una segunda vida a sus objetos.

1.1. Reciclaje

Los usuarios podrán buscar información sobre los objetos que quieran reciclar, publicar y obtener aquel material que se quiera dar para reutilizar.

Buscando plataformas similares a nuestra propuesta encontramos que las principales páginas web, como ecoembes, contiene mucha información pero que los datos útiles están escondidos, por lo que con nuestra página web queremos que el usuario pueda encontrar la información de interés de una manera clara y concisa.

Por ejemplo si queremos buscar en ecoembes como reciclar una lata encontramos un buscador en la esquina superior derecha que al escribir nuestra consulta nos muestra artículos relacionadas con el reciclaje.

Si por el contrario queremos buscarlo manualmente tenemos que recorrer aproximadamente 3 enlaces para llegar a una ventana interactiva a la que puedas preguntar dónde reciclar el objeto.

ReReGO tendrá una sección de reciclaje donde resolver este problema con alguna de las siguientes posibilidades:

- Se despliega un menú y el usuario escoge la opción que se adapte a su petición.

como reciclar una lata

Buscador
Mostrando 1 a 10 de un total de 32 resultados encontrados

Ecoembes y el Gobierno de La Rioja ponen en marcha la campaña de concienciación "La Lata que Conserva"
... de 30 municipios de La Rioja Baja sobre la importancia de reciclar envases domésticos, en especial los metálicos. La ... y el reciclaje en un entorno natural tan espectacular como La Rioja Baja. Debemos ser conscientes de que cuidar de nuestro planeta ...
<https://www.ecoembes.com/es/ciudadanos/sala-de-prensa/notas-de-prensa/ecoembes-y-el-gobierno-de-la-rioja-ponen-en-marcha-la-campana-la-lata-que-conserva>

Un alumno con muchas ganas de aprender
... y si que valen, hemos aprendido qué se hace con ellas, cómo se tienen que reciclar, ha sido una experiencia muy bonita y esperemos que salga algún ...
<https://www.ecoembes.com/es/planeta-recicla/blog/un-alumno-con-muchas-ganas-de-aprender>

Recuerda reciclar en Semana Santa
... Si viajas en Semana Santa, no te olvides de reciclar. Recuerda que allá donde vayas a pasar unos días de relax hay ... playa, sabes que los residuos contaminan tanto los océanos como los suelos y que muchos de ellos tardan demasiado tiempo en desaparecer. ...

Figura 2: Búsqueda de reciclaje en el buscador



Figura 3: Búsqueda de reciclaje manual (1)



Figura 4: Búsqueda de reciclaje manual (2)



Figura 5: Búsqueda de reciclaje manual (3)

- Abre una vista con las opciones disponibles.
- Rellena un formulario solicitando información sobre lo que quiere reciclar.

1.2. Reutilización

El segundo problema que queremos resolver con nuestra plataforma es el de la reutilización. Con una búsqueda rápida en Google encontramos multitud de blogs con ideas para reutilizar objetos pero ninguna aplicación en la que los usuarios puedan comunicarse entre ellos para donarse objetos y así poder reutilizarlos.

En nuestra plataforma podrá encontrar un foro con distintas secciones en el cuál los usuarios interesados podrán publicar ideas para reutilizar objetos y donarlos. Toda la información de nuestra página web estará guardada en una base de datos la cual los usuarios podrán completar con sus conocimientos.

Esta plataforma lleva a cabo la ley de las tres Rs del reciclaje ya que a través de ella se pueden buscar puntos de reciclaje, publicar material que se pueda reutilizar y obtenerlo, de este modo se reduce el consumo.

2. Usuarios Objetivo

Distinguimos dos grupos de usuarios para nuestra aplicación:

- El usuario implicado con el reciclaje.
- El usuario novel en este tema.

Nuestra percepción de usuario implicado para nuestro sistema es una persona entre 25 y 45 años aproximadamente, de un país desarrollado, con estudios básicos y conciencia medio ambiental. Por el contrario, los usuarios novel son gente de cualquier sesgo, en edades comprendidas entre los 16 y 25 años principalmente con poco o nulo conocimiento de reciclaje pero con interés en el tema.

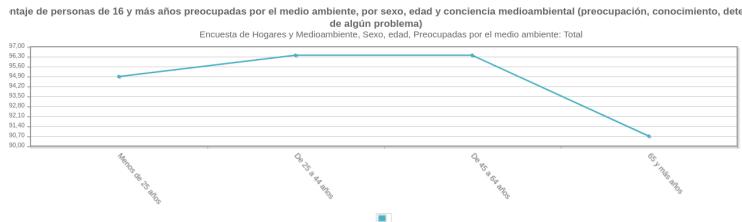


Figura 6: Gráfica de edades preocupadas por el medio ambiente

Las necesidades y expectativas comunes a todos los usuarios son:

- Ampliar sus conocimientos sobre reciclaje y reutilización.
- Consultar cómo y dónde reciclar un objeto.
- Tener facilidad para donar sus pertenencias.

Las de los usuarios avanzados son:

- Ampliar sus conocimientos sobre reciclaje y reutilización.
- Colaborar con sus ideas sobre el tema.

Por último, las necesidades y expectativas específicas de los usuarios inexpertos son:

- Resolver sus dudas de cómo y dónde poder reciclar un elemento.
- Obtener ideas de como reutilizar objetos.

3. Borrador de Solución

Podemos resumir nuestra plataforma en tres ventanas maestras.

3.1. Inicio

La ventana de inicio está inspirada en el buscador de Google con una gran barra de búsqueda central para encontrar un objeto, además aparecen post recientes sobre reutilización en la parte inferior de tal forma que al hacer scroll aparezcan más.

3.2. Detalles de un objeto

Una vez buscado un objeto aparece su ventana de detalles con dos pestañas. Una que te da la información sobre su reciclaje y otra que te muestra los post de reutilización en los que se usa dicho objeto.



Figura 7: Prototipo de la interfaz de inicio.

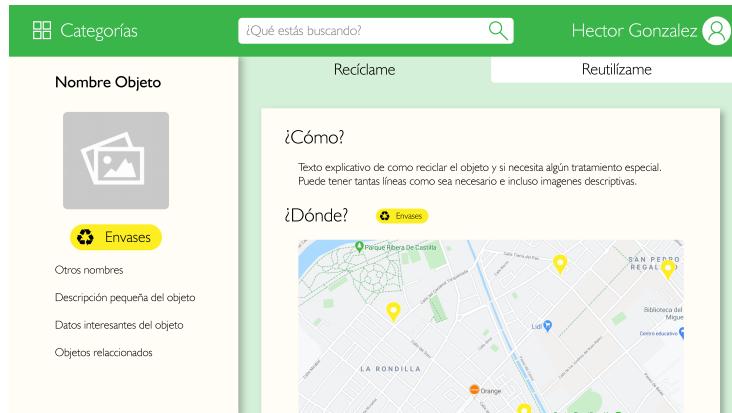


Figura 8: Prototipo de la interfaz con los detalles de un objeto a reciclar.

3.3. Publicaciones

Si el usuario selecciona un post le llevará a otra ventana en la que se mostrará el texto de la publicación y en una barra lateral información adicional del usuario, materiales y herramientas utilizados, etc.

3.4. Páginas secundarias

A continuación se muestran los bocetos de las páginas secundarias como puede ser el menú de categorías para encontrar un objeto, la parte privada de un usuario y la ventana de reutilización de un objeto previamente ya buscado.

Como se muestran en los bocetos y prototipos se mantiene la barra lateral informativa en todas las pantallas inspirándonos en la interfaz de Wikipedia.



Figura 9: Prototipo de una publicación.

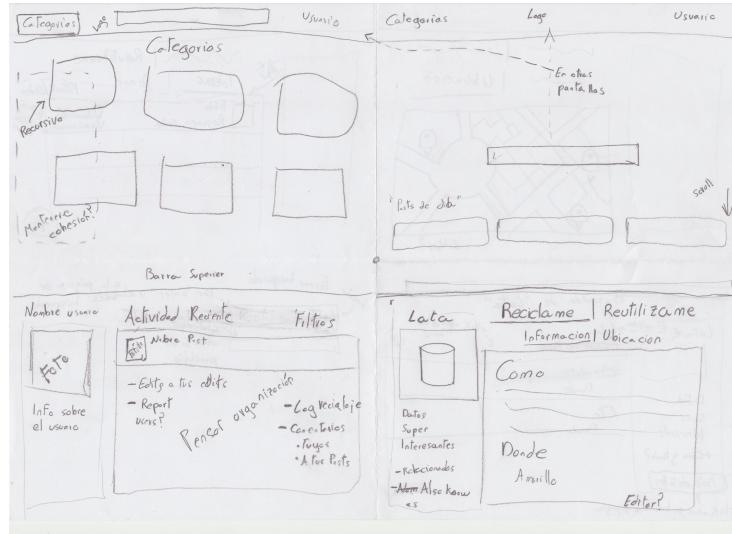


Figura 10: Boceto inicial menú categorías, zona privada usuario, ventana inicial y reciclaje.

4. Estimación de desarrollo

- Hernando Brecht, Rebeca 25 %
- Herruzo Herrero, Juan 25 %
- Jiménez Pascual, Pablo 25 %
- Redondo Sainz, Pablo 25 %

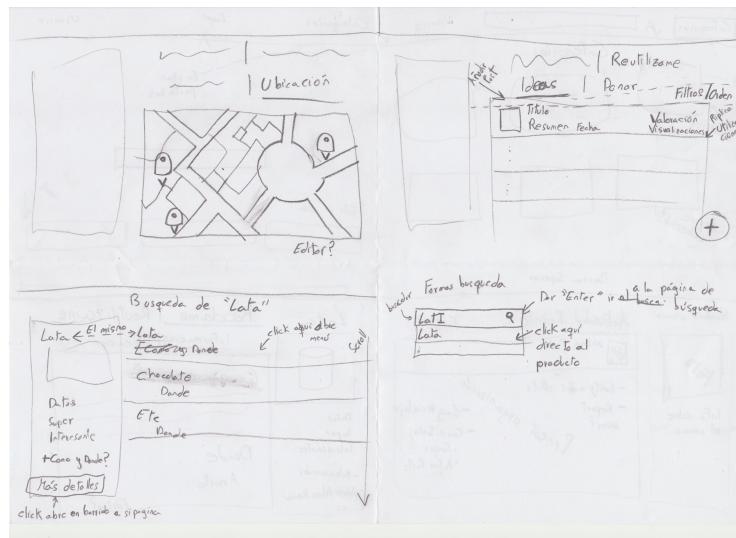


Figura 11: Bocetos para las ventanas de reutilización.

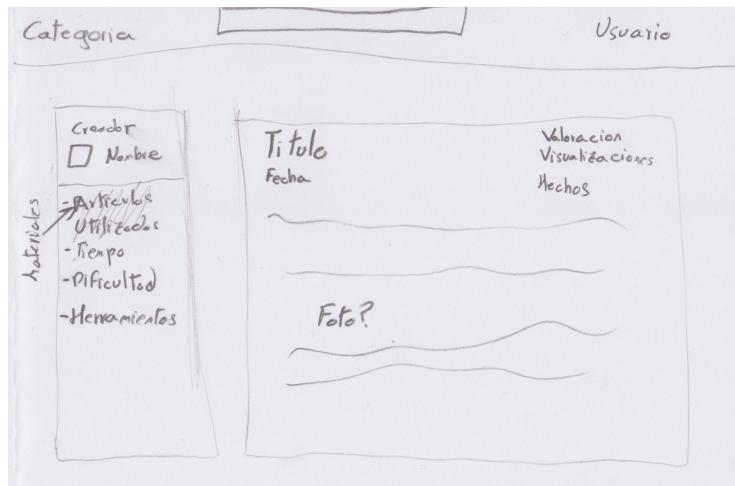


Figura 12: Boceto inicial de la ventana de una publicación.

5. Bibliografía y referencias

- INE (2020). Instituto Nacional de Estadística. <https://www.ine.es/jaxi/Datos.htm?path=/t25/p500/2008/p04/10/&file=04029.px>
- Ecoembes (2020). Ecoembes. <https://www.ecoembes.com/es>
- Google (2020). Google Trends. <https://trends.google.es/trends/explore?>

`geo=ES&q=Recycling`

- Wikipedia (2020). Wikipedia, la enciclopedia libre. <https://es.wikipedia.org>