

2013

Proyecto DSIW: SmallBird



Alejandro Esquiva Rodríguez [48684298Z]

04/02/2013

Índice

1.	Introducción	2
2.	Motivación	2
3.	Descripción del proyecto.....	3
3.1.	Funciones Principales de la Web.....	3
3.1.1.	Página Inicial.....	4
3.1.2.	Registro Usuario	6
3.1.3.	Login	7
3.1.4.	Logout.....	7
3.1.5.	Perfil Personal	8
3.1.6.	Panel del Administrador.....	9
3.1.7.	Formulario de Envío de SmallBird	11
3.1.8.	Función Seguir/Dejar de Seguir.....	12
3.1.9.	Parseo de SmallBirds	13
3.1.10.	Búsqueda de Perfiles Públicos.....	14
3.1.11.	Búsqueda de Perfiles de los Seguidores.....	15
3.1.12.	Búsqueda de Perfiles de Usuarios que Sigues.....	15
3.1.13.	Búsqueda General de Contenido	15
3.1.14.	Últimos Usuarios Registrados	16
3.1.15.	Últimos SmallBirds Enviados	16
3.1.16.	Mapa Web.....	17
3.2.	Manual Web	18
3.3.	Diseño de la base de datos.....	24
3.3.1.	Tabla users.....	24
3.3.2.	Tabla tweets (SmallBirds)	24
3.3.3.	Tabla siguiendo	25
3.3.4.	Tabla Seguidores	25
3.3.5.	Tabla Encuesta.....	25
3.3.6.	Diagrama Entidad-Relación	26
3.4.	Listado de Todos los Archivos Usados En la Web	26
3.5	Cuentas de Prueba	29
4.	Conclusión	30

1. Introducción

El presente proyecto ha sido realizado por Alejandro Esquiva Rodríguez, debido a la asignatura de Diseño de Sistemas de Información Web.

SmallBird es una red social de microblogging, el cual te permite compartir mensajes cortos que no supere los 200 caracteres, para ello cada mensaje el cual a partir de ahora se llamará SmallBird podrá ser visto por aquellas personas que te siguen, es decir, si escribo un SmallBird y otra persona me sigue, esa persona verá en su página inicial mis SmallBird enviados.

Empezaremos explicando que motivos nos han impulsado a realizar este proyecto, seguidamente daremos una descripción completa del uso de la web, indicando como se estructura, que funciones tiene, etc. Mostraremos el diseño de la base de datos utilizado. Haremos un listado de las páginas usadas y una breve descripción de cada una haciendo así un diagrama Navegacional de la web. Casi para terminar se mostrará un listado de los archivos utilizados. Por últimos se terminará con una breve conclusión.

2. Motivación

SmallBird surgió de la idea de hacer una página similar a Twitter, así pues vemos cómo aplicar los conocimientos aprendidos en clase para interactuar de una manera fluida con la base de datos.

De este modo, se podría decir que SmallBird es un “minitwitter” realizado con meros fines académicos.

Al igual que Twitter SmallBird pretende ser una red social abierta, implementa algunas de las funciones de Twitter, pero no todas, las funciones similares que implementa SmallBird respecto a Twitter son las siguientes:

- Envío de Mensajes cortos (200 caracteres)
- Función seguidores.
- Función de cuentas que sigues.
- Parseo de mensajes, detecta enlaces introducidos en tus SmallBird, además detecta usuarios con el símbolo @ y tiene gestión de “Hashtag” con el símbolo #.

A continuación se procederá a explicar paso a paso todas las características de la web.

3. Descripción del proyecto

En este apartado se explicará todas las características de la web, así pues este apartado puede considerarse un Manual de Usuario de la web.

3.1. Funciones Principales de la Web

Las principales funciones de la web son las siguientes:

- Página Inicial.
- Registro de Usuario.
- Login.
- Logout.
- Página Inicial una vez logueado.
- Perfil Personal en el cual se podrá modificar todos los datos propios, se podrá eliminar tus SmallBirds, cambiar la foto de perfil o eliminar la cuenta.
- Panel del Administrador, en el cual se podrán eliminar o modificar todos los usuarios o SmallBirds de la base de datos.
- Envío de Mensajes cortos (200 caracteres).
- Función seguidores.
- Función de cuentas que sigues.
- Parseo de mensajes, detecta enlaces introducidos en tus SmallBird, además detecta usuarios con el símbolo @ y tiene gestión de “Hashtag” con el símbolo #.
- Búsqueda de perfiles de usuario incluyendo los smallbirds enviados.
- Búsqueda de perfiles personales de las cuentas que sigues.
- Búsqueda de perfiles personales de las personas que te siguen.
- Búsqueda general de cualquier contenido.
- Últimos usuarios registrados.
- Últimos SmallBirds enviados.
- Contactos Sugeridos.
- Mapa Web

3.1.1. Página Inicial

La página inicial (default.asp) tiene tres funciones:

- Página de Bienvenida.
- Página de sugeridos.
- Página que muestra los SmallBirds de los contactos que sigues.

En el caso de que no estés logueado se mostrará la página de Bienvenida tal como se puede observar en la siguiente captura.

La página de Bienvenida indica ¿qué es SmallBird?, y cómo registrarse.

The screenshot shows the homepage of SmallBird. On the left, there is a sidebar with a "LOGIN" section containing fields for "Usuario" and "Contraseña", and a "ENTRAR" button. Below that is a "REGISTRAR USUARIO" button. The main content area has a blue header bar with the text "¿QUÉ ES SMALLBIRD?". Below the header, there is a paragraph of text explaining what SmallBird is, followed by a cartoon illustration of four blue birds standing on a branch. Underneath the illustration is another section titled "¿CÓMO PUEDO USAR SMALLBIRD?", which contains a paragraph of text about how to use the service, including links to register and explore the platform.

En el caso de que estés logueado pero no tengas a nadie siguiendo se te redirigirá a la página nofollow.asp, la cual te mostrará los últimos usuarios de una forma atractiva.

The screenshot shows the SmallBird homepage. At the top, there is a navigation bar with links for 'Inicio', 'Buscar', 'Perfil', and 'Administrador'. To the right of the navigation is a search icon, a small bird icon, and the 'SMALLBIRD' logo. Below the navigation, on the left, is a 'PERFIL' section for a user named 'ALEJANDRO', featuring a circular icon with a red mask-like face. Below the icon is the name 'ALEJANDRO'. Underneath the name are three statistics: 'SMALLBIRDS SEGUIDORES SIGUIENDO' (37), '5', and '26'. On the right side of the homepage, there is a section titled 'INICIO - SUGERIDOS' with the heading '¿NO SIGUES A NADIE?, EMPIEZA A SEGUIR A ESTAS PERSONAS'. Below this heading is another section titled 'ÚLTIMOS USERS REGISTRADOS' which displays a grid of 18 small user icons.

Por último si ya sigues a alguien se te mostrarán los últimos SmallBirds enviados por las cuentas que sigues.

The screenshot shows a user profile page for 'RAQUEL'. The profile picture is a brown-haired person's face. Below the picture is the name 'RAQUEL'. Underneath the name are three statistics: 'SMALLBIRDS SEGUIDORES SIGUIENDO' (2), '3', and '18'. There are two buttons: 'VER PERFIL' and 'SALIR'. At the bottom of the profile section is the text 'CERRAR CHAT I BIRD'. To the right of the profile section is a sidebar titled 'INICIO' with a message feed. The first message is from 'MARIO' on 3/2/2013, saying '¡HOLA!' with a Twitter icon. The second message is from 'MIGUEL' on 3/2/2013, saying 'OLA K ASE USAS SAMLLBIRD O K ASE' with a Twitter icon. The third message is from 'GOOGLE' on 6/1/2013, saying 'google' with a Twitter icon. Each message has a 'RE-SMALLBIRD' link to its right.

3.1.2. Registro Usuario

El registro de usuario cuenta con cuatro parámetros: Nombre de Usuario, contraseña 1, contraseña 2, email. Tan sólo pido estos datos debido a que SmallBird pretende ser una red social académica y por tanto no necesita más datos.

Además de pedir estos datos se podrá usar un avatar predefinido entre 75, estos avatares son caras de hombres, el motivo de que no haya mujeres es que el paquete de imágenes que descargué no incluía mujeres.

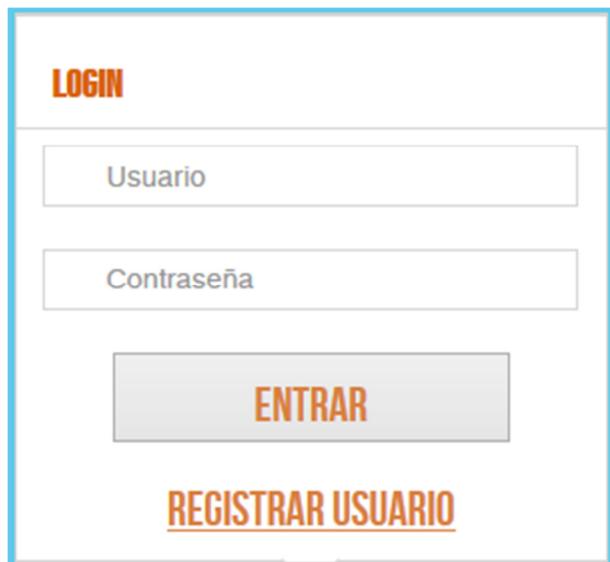
Este paquete de imágenes se cargan en la página de forma dinámica, es decir, he creado una carpeta dentro a su vez de la carpeta “images” con el nombre de “avatar”, el código funciona de tal forma que lee los datos que hay dentro de esa carpeta, de tal forma que si se quisiera incluir más imágenes, tan sólo se debería de incluir las imágenes en esa carpeta.

Cuando selecciono el avatar se guarda la ruta del enlace de la imagen y esta a su vez la guardo en la base de datos.

Una captura de esta pantalla es la siguiente:

The screenshot shows the registration form. At the top left, there is a breadcrumb navigation bar with 'INICIO > REGISTRO'. The main title 'REGISTRO' is centered above four input fields: 'Usuario', 'Contraseña', 'Repita la contraseña', and 'Email'. Below these fields is a section titled 'ELIGE AVATAR' containing a 3x10 grid of 30 small, pixelated male head icons, each with different hair styles and colors. The entire form is set against a light blue background.

3.1.3. Login



The image shows a login form with a light blue border. At the top, the word "LOGIN" is written in red capital letters. Below it are two input fields: the first is labeled "Usuario" and the second is labeled "Contraseña", both in blue text. Underneath these fields is a large grey button with the word "ENTRAR" in red capital letters. At the bottom of the form, there is a link "REGISTRAR USUARIO" underlined in red.

El login se encuentra de manera omnipresente en toda la página. EL uso de esta es, primero comprueba con javascript que todos los campos se han introducido correctamente, seguidamente manda los datos por POST a la página login.asp, esta a su vez comprueba que el usuario existe, en caso de que exista comprueba si la contraseña coincide, si esto ocurre, el login se ha hecho correctamente incluyendo en variables de sesión todos los datos del usuario extraídos de la base de datos para un posterior uso.

En caso de producirse algún error se mostrará un error en pantalla:



El usuario o la contraseña no coinciden

3.1.4. Logout

Esta función se hace una vez que te has logueado, en esta tan sólo se eliminan las variables de sesión y se redirige a la página inicial.

3.1.5. Perfil Personal

EL apartado del perfil personal consta de tres páginas. En la página inicial se mostrará todos los Smallbirds enviados, se podrán cambiar los datos personales desde aquí, a la vez también se podrá escoger un nuevo avatar. La segunda página enlaza con la primera en esta se podrá cambiar la foto de perfil con una imagen que este en el pc. La última página es invisible y realiza acciones para modificar y eliminar SmallBirds.

A continuación se verán un poco más detalladas estas páginas:

3.1.5.1. Página Inicial del Perfil personal

Nº	SmallBird	Fecha	Privado	Mod.	Elim.
1	#prueba2	4/2/2013 7:14:46 PM	<input type="checkbox"/>		
2	#prueba12	4/2/2013 7:14:35 PM	<input type="checkbox"/>		
3	#prueba1	4/2/2013 7:14:28 PM	<input type="checkbox"/>		
4	#prueba1 #prueba12	4/2/2013 7:14:19 PM	<input type="checkbox"/>		
5	#prueba1111	4/2/2013 6:42:54 PM	<input type="checkbox"/>		
6	OLA K ASE USAS SAMLLBIRD O K	4/2/2013 1:24:08 PM	<input type="checkbox"/>		
7	prueba	2/2/2013 9:19:24 PM	<input checked="" type="checkbox"/>		

The 'MODIFICAR DATOS' page contains the following fields:
- NOMBRE USUARIO: alejandro
- EMAIL: alexbigastro@gmail.com
- PASSWORD: (redacted)
Below these fields is a section titled 'ELIGE AVATAR O... ESCOGE TU PROPIA FOTO PERFIL' which displays a grid of 20 small avatars for selection.

Como hemos dicho esta página da la posibilidad de modificar todos los SmallBirds enviados, así como todos tus datos personales y la foto de perfil.

La modificación de los datos se hace de manera que no es necesario recargar la página así pues cuando pulsamos el botón de modificar o de eliminar cargará en un "iframe" una página a la

cual le habremos pasado los datos por el método GET. Esta página no contiene ningún aspecto visual, por lo que para el usuario se comportará de manera transparente.

3.1.5.2. Página foto perfil

Esta página esta enlazada con la página anterior, aquí podemos cambiar nuestra foto de perfil por una imagen procedente de nuestro PC. El archivo que subamos no puede ser mayor de 200Kb, esta restricción viene dada por la configuración del servidor, la cual no puedo cambiar.



3.1.5.3. Página perfil-action

Esta página es invisible para el usuario tal como hemos dicho anteriormente, así pues la función de esta es modificar o eliminar los datos de los SmallBirds del usuario.

Para que un usuario no permitido intente eliminar o modificar SmallBirds de otros usuarios se implementan métodos de seguridad, ya que los parámetros que pasaremos serán por el método GET.

3.1.6. Panel del Administrador

El panel del administrador muestra todos los SmallBirds de la base de datos, así como todos los datos de los usuarios. Desde aquí se puede modificar o eliminar todos los Smallbirds o Usuarios de la base de datos.

Para modificar o eliminar los datos de la base de datos se hace uso de un sistema similar al usado en el perfil personal. Así pues, se pasan los datos por el método GET a una página llamada admin-action.asp y esta tras comprobar que tienes acceso de administrador realiza la función que le asignemos.

Esta función se realiza de forma transparente y sin recargar la página, cargando la página admin-action.asp en un iframe consiguiendo así una experiencia de usuario mayor.

ID	Usuario	Contraseña	Email	Foto Perfil	Fecha	Adm	
1	alejandro	carretillas	alexbigastro@	images/avat	18/12/2012	<input checked="" type="checkbox"/>	 
2	jenniefer	carretillas	jenny@gmail.c	images/A01.	19/12/2012	<input checked="" type="checkbox"/>	 
3	pepe	carretillas	pepe@gmail.c	images/A02.	20/12/2012	<input type="checkbox"/>	 
4	amparo	carretillas	amparo@gma	images/A03.	21/12/2012	<input type="checkbox"/>	 
5	sandra	carretillas	sandra@gmail	images/A04.	22/12/2012	<input type="checkbox"/>	 
6	raquel	carretillas	raquel@gmail.	images/A05.	23/12/2012	<input type="checkbox"/>	 
7	yolanda	carretillas	yolanda@gma	images/B01.	24/12/2012	<input type="checkbox"/>	 
9	amaritos	carretillas	amaritos@gn	images/B02.	25/12/2012	<input type="checkbox"/>	 

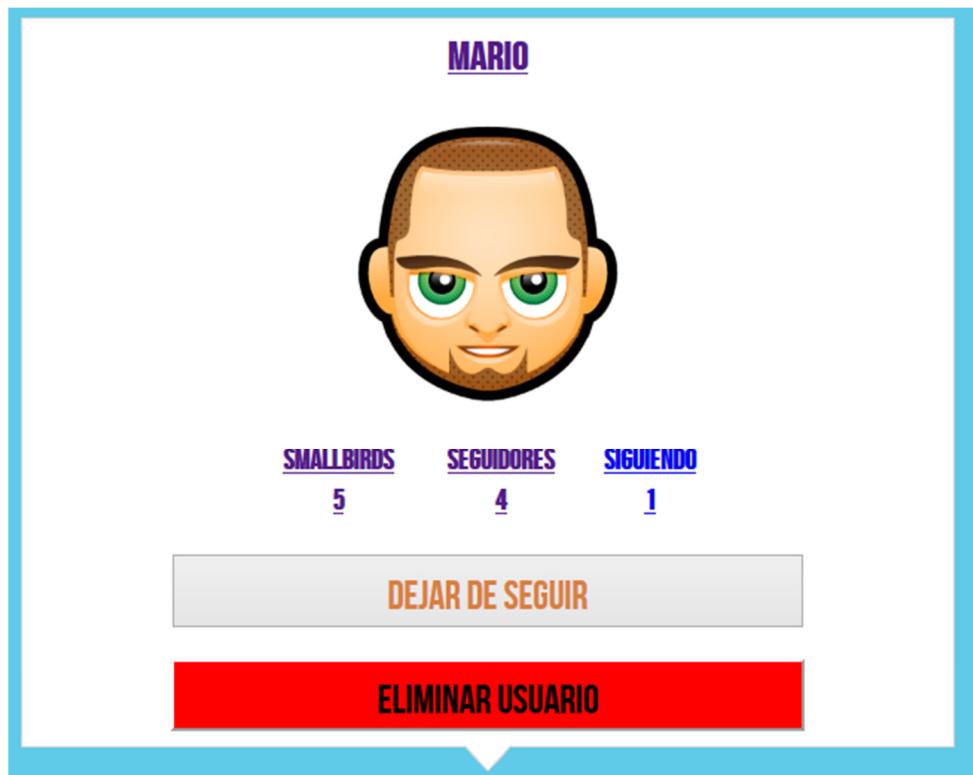
Los privilegios de Administrador van más allá de esta página, ya que si estas logueado como registrador puedes ir eliminando Usuarios o SmallBirds a la vez que vas navegando por la web, te aparecerá en cada SmallBird o en cada perfil de usuario un botón para poder eliminarlo.



The image consists of two vertically stacked screenshots of a web-based application. Both screenshots show a user profile on the left and a red 'ELIMINAR SMALLBIRD' (Delete SmallBird) button on the right.

Screenshot 1: The top screenshot shows a user profile for 'MARIO'. The profile picture is a cartoon head with brown hair and green eyes. The name 'MARIO' is in blue, and the status 'On: 3/2/2013' is in orange. To the right, the text 'RE-SMALLBIRD' is in grey. Below the profile is a message from 'MARIO': '¡HOLA!' with a small blue bird icon. A large red button at the bottom right contains the text 'ELIMINAR SMALLBIRD' in white.

Screenshot 2: The bottom screenshot shows a user profile for 'MIGUEL'. The profile picture is a cartoon head with dark hair and a beard. The name 'MIGUEL' is in blue, and the status 'On: 3/2/2013' is in orange. To the right, the text 'RE-SMALLBIRD' is in grey. Below the profile is a message from 'MIGUEL': 'OLA K ASE USAS SAMLLBIRD O K ASE' with a small blue bird icon. A large red button at the bottom right contains the text 'ELIMINAR SMALLBIRD' in white.



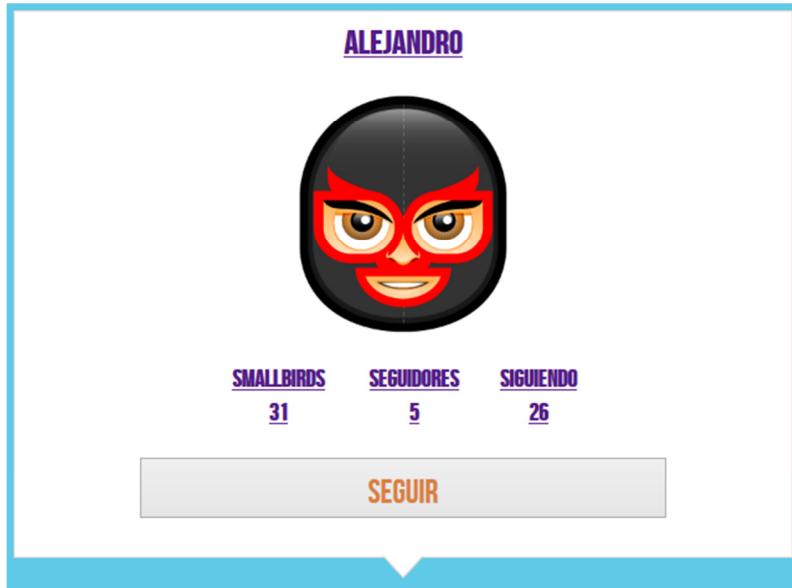
3.1.7. Formulario de Envío de SmallBird

A screenshot of a text input field. The field is large and light blue, with a small "..." icon in the bottom right corner indicating it's a multi-line input. Below the input field is a grey button labeled "SMALLBIRD" in orange text. To the right of the button are the numbers "200" and "Privado" followed by an empty square checkbox.

Este módulo aparece en todas las páginas de la web, como podemos ver es un sencillo formulario en el que puedes escribir lo que quieras siempre que no supere los 200 caracteres. Además implementa una casilla para SmallBirds Privados, si se marca esta casilla este smallbird no aparecerá públicamente, este SmallBird se puede cambiar de privado a público en el perfil personal de cada usuario.

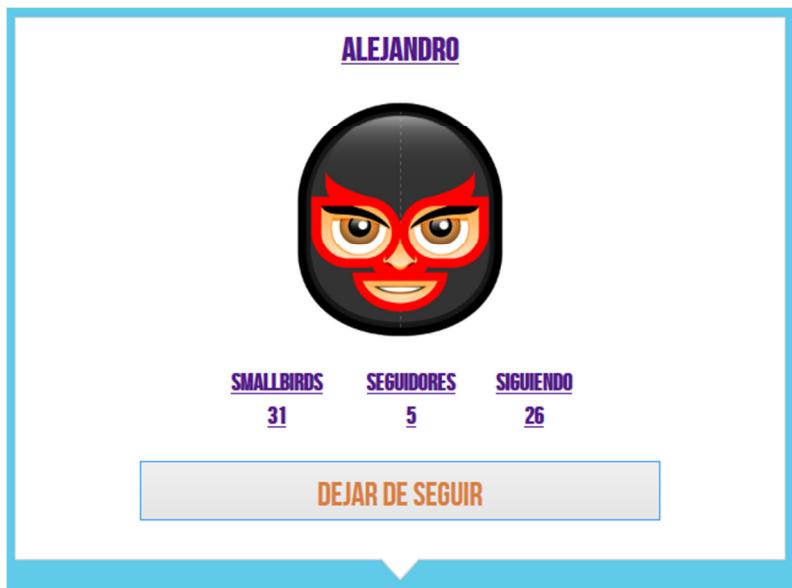
3.1.8. Función Seguir/Dejar de Seguir

Esta función es la encargada de guardar en la base de datos todas las uniones entre usuarios, para ello cada perfil público de usuario implementa un botón para seguirlo.



Cuando pulsamos este botón se llama a un iframe pasándole el ID_USER del propio usuario y el ID_user del usuario al que se quiere seguir por el método GET, esta función se implementa de modo transparente para el usuario, de tal forma que se recarga la página para implementar esta función.

Una vez pulsado el botón de “seguir” se cambia automáticamente por otro botón que se llama “dejar de seguir”. Este botón, hace lo contrario, es decir borra de la base de datos esta unión que se ha hecho anteriormente.



3.1.9. Parseo de SmallBirds

Esta función modifica el mensaje que hemos introducido en el formulario de SmallBird, así pues detecta si se ha escrito algún enlace web, si se ha escrito el carácter @ o el carácter #. Así pues esta función envuelve la palabra que cumpla estos requisitos de enlaces a sus respectivas funciones.

Un ejemplo de esta función es la siguiente: imagina que escribimos lo siguiente en el formulario de SmallBird.



El resultado de este SmallBird es el siguiente:



Así pues, si pulsamos sobre la palabra “google” nos abrirá en una ventana nueva la página www.google.es; si pulsamos sobre “@alejandro” navegaremos hasta el perfil público de Alejandro y por ultimo si pulsamos sobre “#umh” nos buscara los SmallBirds que han hablado sobre la “UMH”.

3.1.10. Búsqueda de Perfiles Públicos

Esta función se implementa en una página a la cual le pasamos los parámetros por el método GET. Así pues un ejemplo de esta es:

http://demiweb.umh.es/alumnos/dsiw1213/alejandro.esquiva/PracFinal/buscar_perfil_usuario.asp?nombre_usuario=raquel

Podemos observar que la variable “nombre_usuario” indica el perfil público que se quiere buscar.

En este perfil se incluye información como el número de SmallBirds enviados por el usuario, las personas que le siguen y las personas que sigue. Además incluye todos los SmallBirds enviados.

The screenshot shows a profile page for a user named 'RAQUEL'. At the top, the name 'RAQUEL' is displayed in purple text above a circular profile picture of a man with brown hair and a beard. Below the profile picture, there are three statistics: 'SMALLBIRDS' (3), 'SEGUIDORES' (3), and 'SIGUIENDO' (10). A blue horizontal bar spans across the middle of the page. Below this bar, the user's information is listed: 'RAQUEL' (with a user icon), 'On: 5/2/2013', and 'RE-SMALLBIRD'. To the right of this information is a tweet from 'RAQUEL' dated '5/2/2013' at 10:45 AM. The tweet reads: 'google @alejandro #umh esto es un ejemplo del parseo de mensajes'. A small Twitter logo is next to the tweet text.

3.1.11. Búsqueda de Perfiles de los Seguidores

Esta función es similar a la anterior, tenemos una variable llamada "nombre_usuario" a la cual la llamamos por el método GET, aquí se muestran los perfiles públicos de los usuarios que te siguen. Al contrario que la búsqueda de perfiles, aquí sólo se muestra el número de SmallBirds enviados, el número de seguidores y el número de personas que sigue, no se muestran los SmallBirds completos.

3.1.12. Búsqueda de Perfiles de Usuarios que Sigues

Esta función es una copia de la anterior, pero esta vez se muestran los perfiles públicos de las personas que sigues.

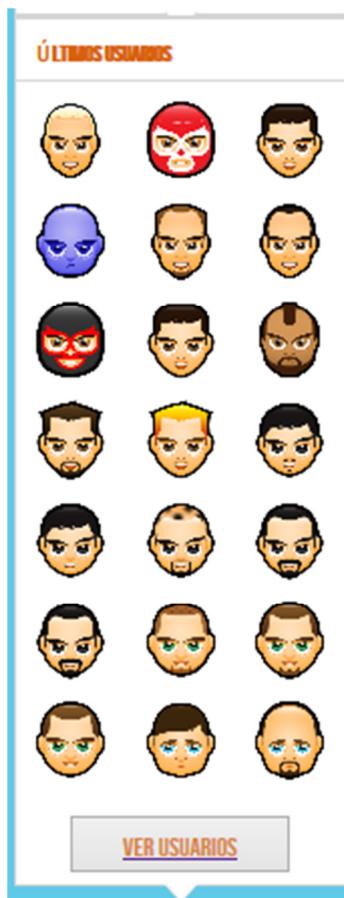
3.1.13. Búsqueda General de Contenido



Esta búsqueda está implementada en una barra de búsqueda en el menú, cuando escribimos algo aquí, nos muestra primero si hay perfiles de usuario que cumplan los parámetros de la búsqueda, seguidamente muestra los SmallBirds que cumplan este requisito.

3.1.14. Últimos Usuarios Registrados

Este módulo aparece en todas las páginas de la web, mostrando los últimos Usuarios registrados:



Si pulsamos sobre alguna foto de perfil nos mostrará el perfil público de cada usuario, además si pulsamos sobre el botón de “VER USUARIOS” se nos aparecerán todos los perfiles públicos de los usuarios registrados ordenados cronológicamente.

3.1.15. Últimos SmallBirds Enviados

Este módulo se encuentra en el “footer” de la página web y muestra los 5 últimos SmallBirds enviados, además tiene un enlace que nos lleva a una nueva página mostrando todos los SmallBirds enviados ordenados de forma cronológica.



ÚLTIMOS SMALLBIRDS



[google @alejandro #umh](#) esto es un ejemplo del parseo de mensajes



OLA K ASE USAS SAMLLBIRD O K ASE



¡HOLA!



OLA K ASE USAS SAMLLBIRD O K ASE



Saludos desde la biblioteca de la umh

3.1.16. Mapa Web

En el footer podemos encontrar un mapa web con los enlaces de interés de toda la página web.

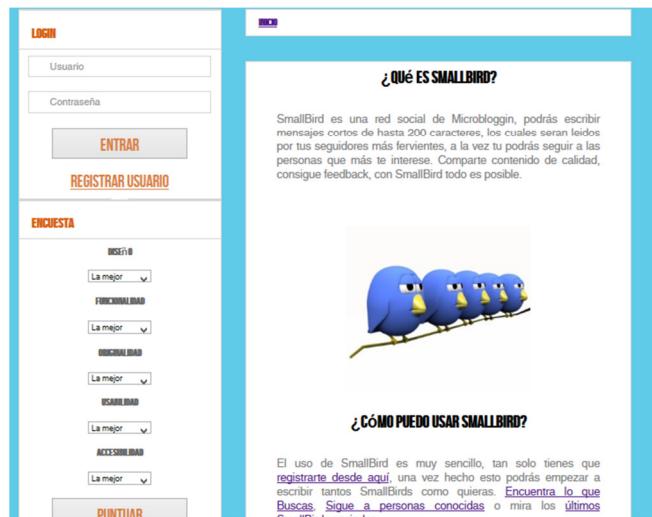
MAPA WEB

- + [Inicio](#)
- + [Perfil](#)
- + [Panel del Administrador](#)
- + [Registro](#)
- + [Buscar](#)
- + [Resultados Encuesta](#)
- + [Últimos SmallBirds](#)
- + [Últimos Usuarios Registrados](#)
- + [Usuarios Sugeridos](#)
- + [Salir](#)

3.2. Manual Web

Aquí explicaremos algunos aspectos a nivel de usuario, así pues supondremos que somos un nuevo usuario que entra por primera vez a nuestra página web.

Lo primero que haremos será ver la página inicial.



Tras leer ¿qué es SmallBird? Empezaremos registrándonos en la web

The form consists of two input fields for 'Usuario' and 'Contraseña', followed by a large central button labeled 'ENTRAR'. Below this button is a large orange button labeled 'REGISTRAR USUARIO'.

Introduciremos los datos que nos pida el formulario.

The registration form consists of several input fields: a text field containing "informe", a password field with masked input, a repeat password field with masked input, and an email field containing "informe@umh.es". Below these is a section titled "ELIGE AVATAR" which displays a grid of 64 small, diverse avatars. One specific avatar, a man with a beard and glasses, is highlighted with a blue square. At the bottom is a "REGISTRAR" button.

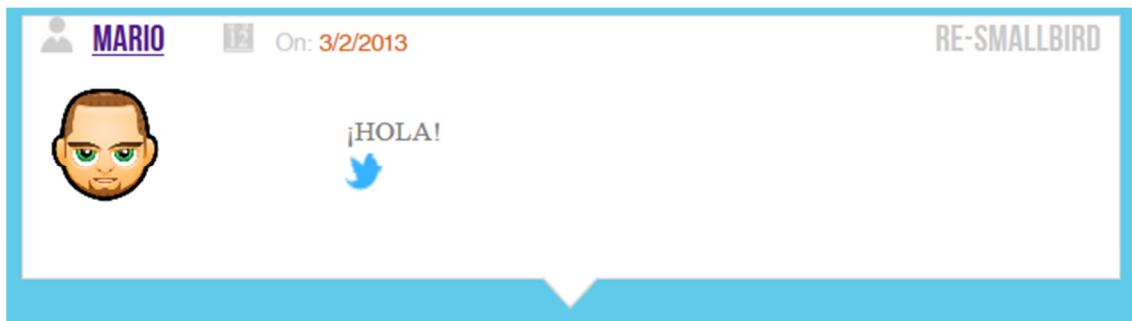
Así pues en este caso he introducido como nombre de usuario el nombre de “informe” y he elegido un avatar, tras pulsar el botón de registrar, si todo ha ido bien nos aparecerá la pantalla de sugeridos.

The suggested users screen features a sidebar on the left labeled "PERFIL" with a large, circular, brown-skinned male emoji-style headshot. Below it is a section titled "INFORME" with a "SMALLBIRDS SEGUIDORES SIGUIENDO" counter set at 0. There are two buttons: "VER PERFIL" and "SALIR". The main content area is titled "INICIO SUGERIDOS" and contains two sections: "¿NO SIGUES A NADIE?, EMPIEZA A SEGUIR A ESTAS PERSONAS" and "ÚLTIMOS USERS REGISTRADOS". Both sections show grids of 24 diverse avatars each.

Para empezar a seguir a personas pulsamos sobre el botón “últimos users registrados”

Y le damos a seguir a las personas que nos interesé, en este caso seguiremos a personas que tengan SmallBirds escritos, tras esto, nos vamos a la página inicial para ver los Smallbirds de los usuarios que seguimos

La estructura del SmallBird consta de las siguientes características:



- Nombre de usuario: si se pulsa sobre su nombre de usuario se mostrara el perfil público de este usuario.
- Avatar del Usuario: este avatar es un enlace al perfil público del usuario
- Fecha del SmallBird: este campo indica la fecha en que fue enviado este SmallBird
- Función de RE-SMALLBIRD: si pulsamos sobre el enlace de RE-SMALLBIRD, se reenviará en función del usuario que pulse sobre este.
- SmallBird: es el mensaje que se ha introducido en el formulario de SmallBird parseado correctamente
- Compartir en Twitter: podemos compartir nuestro SmallBird directamente en Twitter a través del símbolo de Twitter que hay en cada SmallBird

Una vez logueado se nos aparecerá un módulo en todas las páginas que contiene información acerca de nuestra cuenta personal.



Las características de este módulo son las siguientes:

- Foto de perfil del usuario.
- Nombre de usuario.
- SmallBirds enviados: Muestra el número de SmallBirds enviados, además es un enlace al perfil público del usuario.
- Número de seguidores: Muestra el número de seguidores que tiene este usuario, así pues, es también un enlace que muestra una página con los perfiles públicos de los seguidores de este usuario
- Número de usuarios que sigues: Al igual que el anterior, muestra el número de los usuarios que estas siguiendo, mostrando en una nueva página sus perfiles públicos.
- Botón “VER PERFIL”: este botón te lleva a tu perfil personal
- Botón “Salir”: este botón desconecta al usuario, borra todas las variables de sesión del usuario.

Si pulsamos sobre el botón del perfil personal, entraremos a una página donde se podrá modificar todos los SmallBirds del usuario, así como los datos del mismo, o la foto de perfil. También se podrá eliminar la cuenta del usuario

MODIFICA TUS SMALLBIRDS

Nº	SmallBird	Fecha	Privado	Mod.	Elim.
1	#prueba2	4/2/2013 7:14:46 PM	<input type="checkbox"/>		
2	#prueba12	4/2/2013 7:14:35 PM	<input type="checkbox"/>		
3	#prueba1	4/2/2013 7:14:28 PM	<input type="checkbox"/>		
4	#prueba1 #prueba12	4/2/2013 7:14:19 PM	<input type="checkbox"/>		
5	#prueba1111	4/2/2013 6:42:54 PM	<input type="checkbox"/>		
6	OLA K ASE USAS SAMLLBIRD O K	4/2/2013 1:24:08 PM	<input type="checkbox"/>		
7	prueba	2/2/2013 9:19:24 PM	<input checked="" type="checkbox"/>		

MODIFICAR DATOS

NOMBRE USUARIO
alejandro

EMAIL
alexbigastro@gmail.com

PASSWORD

ELIGE AVATAR O... ESCOGE TU PROPIA FOTO PERFIL

Otras de las funciones que tiene un usuario son: la búsqueda, ver los últimos SmallBirds enviados etc., los cuales ya están explicados en el apartado anterior.

Ahora pues sólo queda hablar del apartado del administrador, este tiene privilegios especiales que no tiene el usuario normal, así pues un usuario con privilegios de administrador podrá modificar o eliminar cualquier cuenta o SmallBird mientras va navegando por la web. Además tiene un panel de Administrador que hace más fácil esta tarea.

INICIO > **PANEL DEL ADMINISTRADOR**

ID	Usuario	Contraseña	Email	Foto Perfil	Fecha	Adm	
1	alejandro	carretillas	alexbigastro@	images/avat	18/12/2012	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	jenniefer	carretillas	jenny@gmail.c	images/A01.	19/12/2012	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	pepe	carretillas	pepe@gmail.c	images/A02.	20/12/2012	<input type="checkbox"/>	
4	amparo	carretillas	amparo@gma	images/A03.	21/12/2012	<input type="checkbox"/>	
5	sandra	carretillas	sandra@gmail	images/A04.	22/12/2012	<input type="checkbox"/>	
6	raquel	carretillas	raquel@gmail.	images/A05.	23/12/2012	<input type="checkbox"/>	
7	yolanda	carretillas	yolanda@gma	images/B01.	24/12/2012	<input type="checkbox"/>	
9	amaritos	carretillas	amaritos@gn	images/B02.	25/12/2012	<input type="checkbox"/>	

MARIO
On: 3/2/2013
RE-SMALLBIRD

¡HOLA!

ELIMINAR SMALLBIRD

MIGUEL
On: 3/2/2013
RE-SMALLBIRD

OLA K ASE USAS SAMLLBIRD O K ASE

ELIMINAR SMALLBIRD

3.3. Diseño de la base de datos

La base de datos de Smallbird consta de 5 tablas:

- Tabla users
- Tabla tweets (SmallBirds)
- Tabla siguiendo
- Tabla seguidores
- Tabla encuesta

Así pues a continuación se pasará a explicar las funciones de cada una de las tablas

3.3.1. Tabla users

Esta tabla contiene los datos de los usuarios de SmallBird, así pues podríamos decir que esta tabla es el corazón de SmallBird.

Los campos que tiene esta tabla son los siguientes:

Nombre del campo	Tipo de datos
id_user	Autonumeración
nombre_usuario	Texto
password	Texto
mail	Texto
url_foto_perfil	Texto
fecha_registro	Texto
admin	Número

3.3.2. Tabla tweets (SmallBirds)

Esta tabla contiene los datos necesarios para construir todo un SmallBird. Así pues los campos que tiene son los siguientes:

Nombre del campo	Tipo de datos
id_tweet	Autonumeración
id_user	Número
tweet	Texto
fecha	Texto
privado	Número

3.3.3. Tabla siguiendo

Esta tabla contiene dos parámetros, el primero es el ID_user que quiere seguir a alguien, el segundo es el ID_user que va a seguir. Así pues los campos de esta tabla son los siguientes:

Nombre del campo	Tipo de datos
id_user	Número
id_user_siguiendo	Número

3.3.4. Tabla Seguidores

Al igual que la tabla anterior esta, contiene dos campos en el cual se indica el seguidor que tiene cada usuario. Los campos de esta tabla son los siguientes:

Nombre del campo	Tipo de datos
id_user	Número
id_user_seguidor	Número

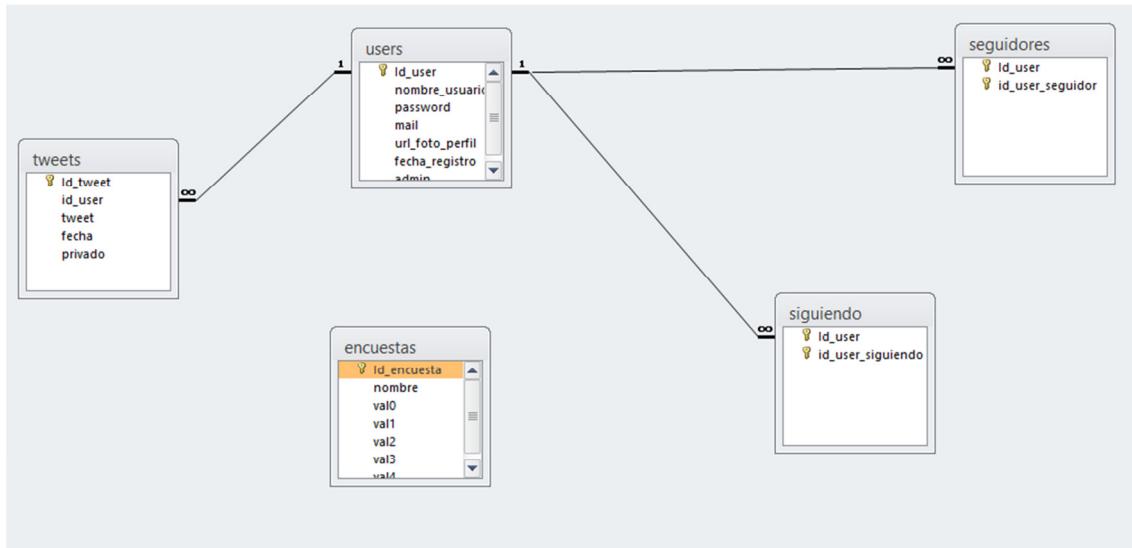
3.3.5. Tabla Encuesta

Esta tabla contiene todos los datos de la encuesta que se hace, así pues los campos de esta tabla son los siguientes:

Id_encuesta	nombre	val0	val1	val2	val3	val4
1	diseño	35	7	7	9	3
2	funcionalidad	40	29	13	12	5
3	originalidad	50	13	23	12	8
4	Usabilidad	32	7	16	21	2
5	accesibilidad	33	12	9	17	9
*	(Nuevo)					

3.3.6. Diagrama Entidad-Relación

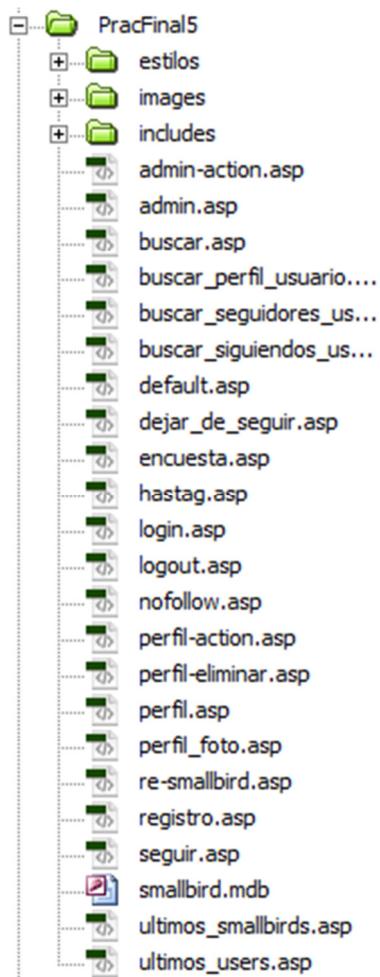
El diagrama Entidad-Relación de la base de datos es el siguiente:



Así pues podemos observar que el ID_user es usado para relacionar la tabla de tweets con la tabla de users, además la tabla de seguidores y siguiendos mantienen también este mismo ID.

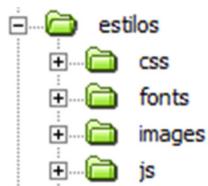
3.4. Listado de Todos los Archivos Usados En la Web

En la raíz principal tenemos estos archivos:



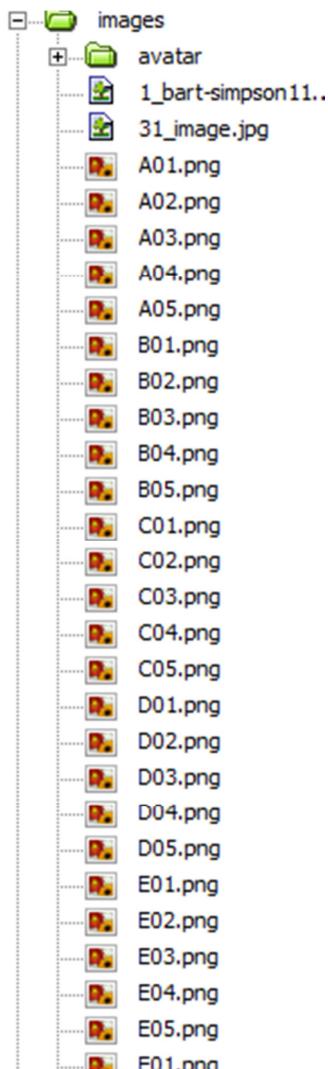
Podemos observar 3 carpetas: en la primera “estilos” están todas las páginas de la plantilla descargada, en la carpeta “images” están las imágenes de los avatares, así como las posibles imágenes que puede subir el usuario. Por último en la carpeta “includes” se encuentran todos los módulos necesarios que implementa la web, como por ejemplo, el modulo del perfil personal, el módulo de la encuesta, el módulo del login etc.., debido a esto he planteado esta parte de manera que esos módulos “dibujen” en pantalla lo que queremos sin estropear el CSS.

Los archivos que hay en “estilos” son los siguientes:

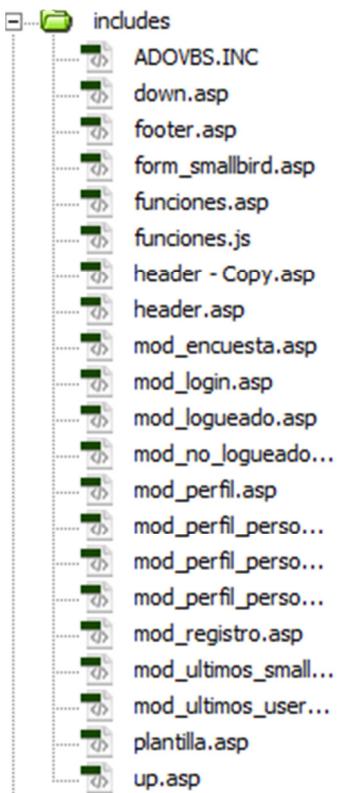


Estás carpetas incluyen archivos de la plantilla descargada, decir que he tenido que modificar algunos aspectos de la plantilla por conveniencia, además he aprendido a adaptar esta plantilla a mis necesidades.

Los archivos de la carpeta “images” incluye imágenes de como los avatares y algunas que se usa para otro uso, como por ejemplo el logo



Por último la carpeta “includes” tiene todos los módulos usados en la web como hemos explicado anteriormente:



3.5 Cuentas de Prueba

Algunas de las cuentas de pruebas que hay son las siguientes:

Cuentas Normales:

Usuario	Contraseña
raquel	carretillas
amaritos	carretillas
Yolanda	carretillas

Cuenta Administrador:

Usuario	Contraseña
Alejandro	carretillas

4. Conclusión

Este proyecto me ha permitido aprender todo lo básico y necesario de la programación web, tanto del lado del cliente como del lado del servidor, he aprendido a buscar información en la web, adecuar una plantilla para mi proyecto, aprender a encontrar soluciones a problemas que van surgiendo.

En cuanto a SmallBird, pienso que se podría mejorar mucho, he escogido un proyecto muy ambicioso, pienso que el principal problema que tiene es la escalabilidad, debido a que en el caso de que tuviéramos un gran número de usuarios quizás, el diseño de la base de datos se debería cambiar.

Espero que en un futuro siga con mi aprendizaje acerca de la programación web, debido a que este proyecto me ha abierto muchas puertas a la hora de progresar.