



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Proyecto Final Tecnologías Web

Marina Jun Carranza Sánchez

Mercedes Lorenzo Aragón

Curso 2022/2023

ÍNDICE

1) Identificación de las alumnas que han realizado la práctica.....	3
2) Credenciales de los usuarios registrados en la app web.....	3
3) Fichero de restauración de la BBDD con datos de prueba.....	4
4) Diseño previo de la aplicación.....	4
5) Diseño de la BBDD.....	8
6) Explicaciones técnicas.....	10
7) Items opcionales.....	10

1) Identificación de las alumnas que han realizado la práctica

Este proyecto ha sido realizado por:

Marina Jun Carranza Sánchez (marinacarranza@correo.ugr.es)

Mercedes Lorenzo Aragón (mlorenzoaragon@correo.ugr.es)

2) Credenciales de los usuarios registrados en la app web

En esta tabla se puede ver la información de varios usuarios registrados en el sistema para poder probar el proyecto:

Usuario	Clave	Rol
admin@gmail.com	password	administrador
colab@gmail.com	password	colaborador
mercedes@gmail.com	mercedes123	administrador
marina@gmail.com	marina123	administrador

Están registrados todos estos usuarios:

#	email	telefono	nombre	apellidos	direccion	estado	clave
1	<input type="checkbox"/> admin@gmail.com	NULL	Admin	NULL	NULL	A	password
2	<input type="checkbox"/> adrianvega@gmail.com	222444666	Adrián	Cortés Vega	Calle del Puente	A	password123def
3	<input type="checkbox"/> anatorres@gmail.com	555777999	Ana	López Torres	Avenida del Parque	A	passwordxyz
4	<input type="checkbox"/> carlosfermi@gmail.com	777888999	Carlos	Fernández Gómez	Calle Mayor	A	password789
5	<input type="checkbox"/> carmensoto@gmail.com	999222555	Carmen	Soto Navarro	Avenida de la Playa	A	password456def
6	<input type="checkbox"/> colab@gmail.com	NULL	Colab	NULL	NULL	A	password
7	<input type="checkbox"/> danielortega@gmail.com	777222555	Daniel	Jiménez Ortega	Avenida de la Estación	A	password789xyz
8	<input type="checkbox"/> elenavega@gmail.com	111444666	Elena	Vega Molina	Avenida del Sol	A	passwordxyzabc
9	<input type="checkbox"/> isabelpeña@gmail.com	999555888	Isabel	Peña Sánchez	Avenida de los Olivos	A	password456xyz
10	<input type="checkbox"/> javirivas@gmail.com	666333999	Javier	Rivas Delgado	Calle de la Montaña	A	password123xyz
11	<input type="checkbox"/> juangarcia@gmail.com	111222333	Juan	García López	Calle del Sol	A	password123
12	<input type="checkbox"/> lauramartinez@gmail.com	444555666	Laura	Martínez Rodríguez	Avenida de la Paz	A	password456
13	<input type="checkbox"/> luistorres@gmail.com	222555888	Luis	Torres Jiménez	Calle del Bosque	A	password123abc
14	<input type="checkbox"/> lusanchez@gmail.com	888999111	Lucía	Sánchez Vargas	Calle de la Fuente	A	password456def
15	<input type="checkbox"/> mariamaria@gmail.com	555888111	María	Cabrera Torres	Avenida del Mar	A	password456abc
16	<input type="checkbox"/> marina@gmail.com	987987987	Marina Jun	Carranza Sánchez	Su casa	A	marina123
17	<input type="checkbox"/> martasilva@gmail.com	444777888	Marta	Silva Ortiz	Plaza del Mercado	A	passwordabcxyz
18	<input type="checkbox"/> mercedes@gmail.com	654654654	Mercedes	Lorenzo Aragón	Su casa	A	mercedes123
19	<input type="checkbox"/> miguelcas@gmail.com	333666999	Miguel	Ruiz Castro	Calle del Carmen	A	password123abc
20	<input type="checkbox"/> pablocruz@gmail.com	333111999	Pablo	Herrera Cruz	Calle del Río	A	password789xyz
21	<input type="checkbox"/> pablotorres@gmail.com	321654987	Pablo	Torres Martín	Calle del Río	A	password789xyz
22	<input type="checkbox"/> paulavargas@gmail.com	444111888	Paula	Vargas Morales	Calle del Parque	A	passwordabcxyz
23	<input type="checkbox"/> pedrogonz@gmail.com	222444666	Pedro	González Herrera	Calle de la Luna	A	passworddef
24	<input type="checkbox"/> sergiocast@gmail.com	777999111	Sergio	Navarro Castillo	Calle de los Pinos	A	password789def
25	<input type="checkbox"/> sother@gmail.com	111333555	Sofía	Hernández Ramírez	Plaza del Pueblo	A	passwordabc

Aquí hemos creado una hoja de cálculo con los datos de los usuarios:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gcAYBI8ntgr1w7AeJMcdjBJJUdqqvzNa8DuDY2xdILk/edit?usp=sharing>

Tenemos 3 administradores y 22 colaboradores.

Todos los usuarios han creado al menos 1 incidencia.

Los usuarios que hemos puesto en la primera tabla son los que más incidencias han hecho.

Como administrador podremos ver el menú completo con todas sus funcionalidades, mientras que como colaboradores veremos únicamente tres de ellas.

3) Fichero de restauración de la BBDD con datos de prueba

El fichero de restauración de la base de datos se llama **db_backup.sql**, y se encuentra en nuestro proyecto:

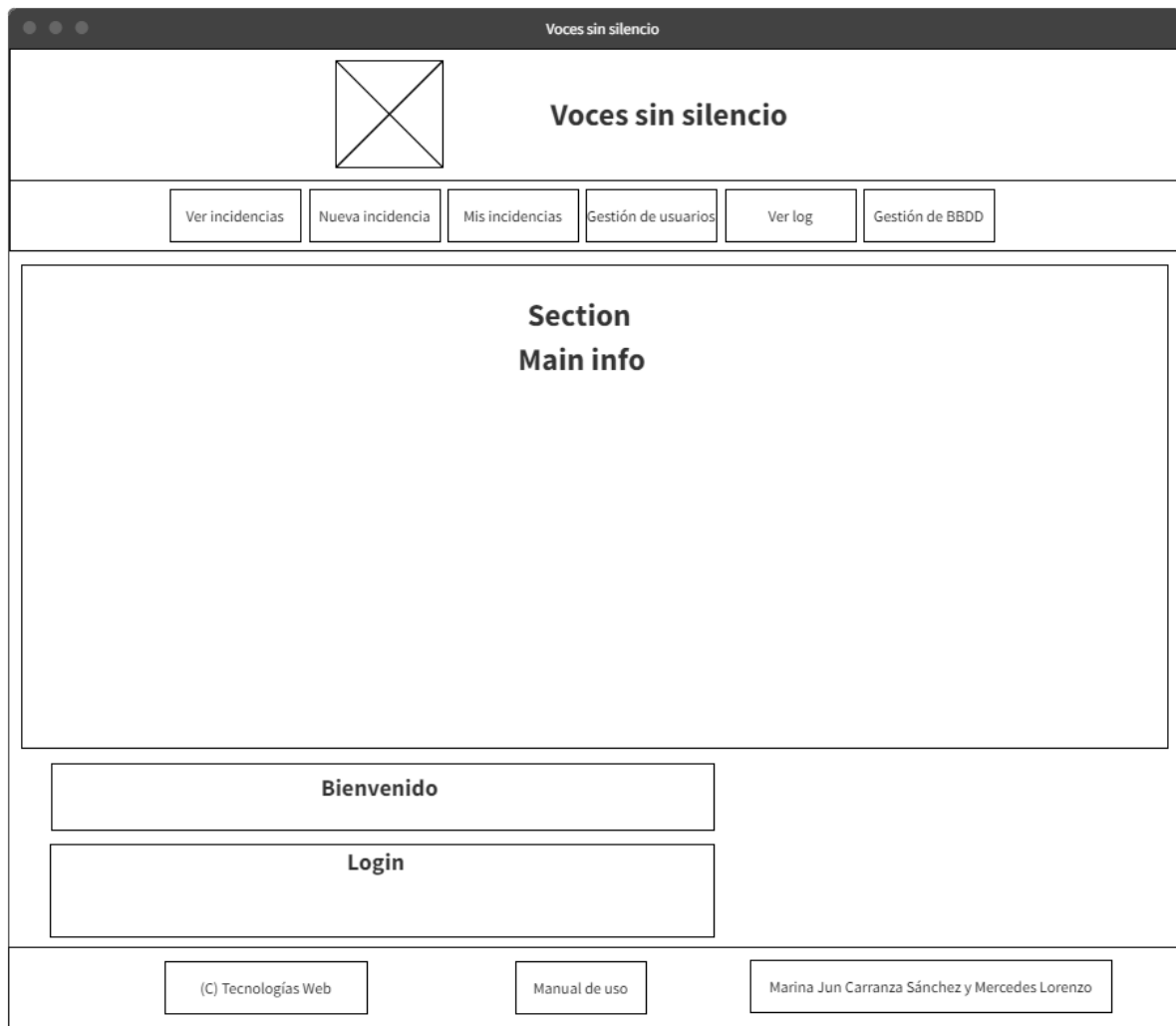
https://void.ugr.es/~mlorenzoaragon2223/proyecto/db_backup.sql

También es posible acceder a la base de datos y ver todos los datos y tablas:

<https://void.ugr.es/mywebsql/> con las credenciales de **mlorenzoaragon2223**.

4) Diseño previo de la aplicación

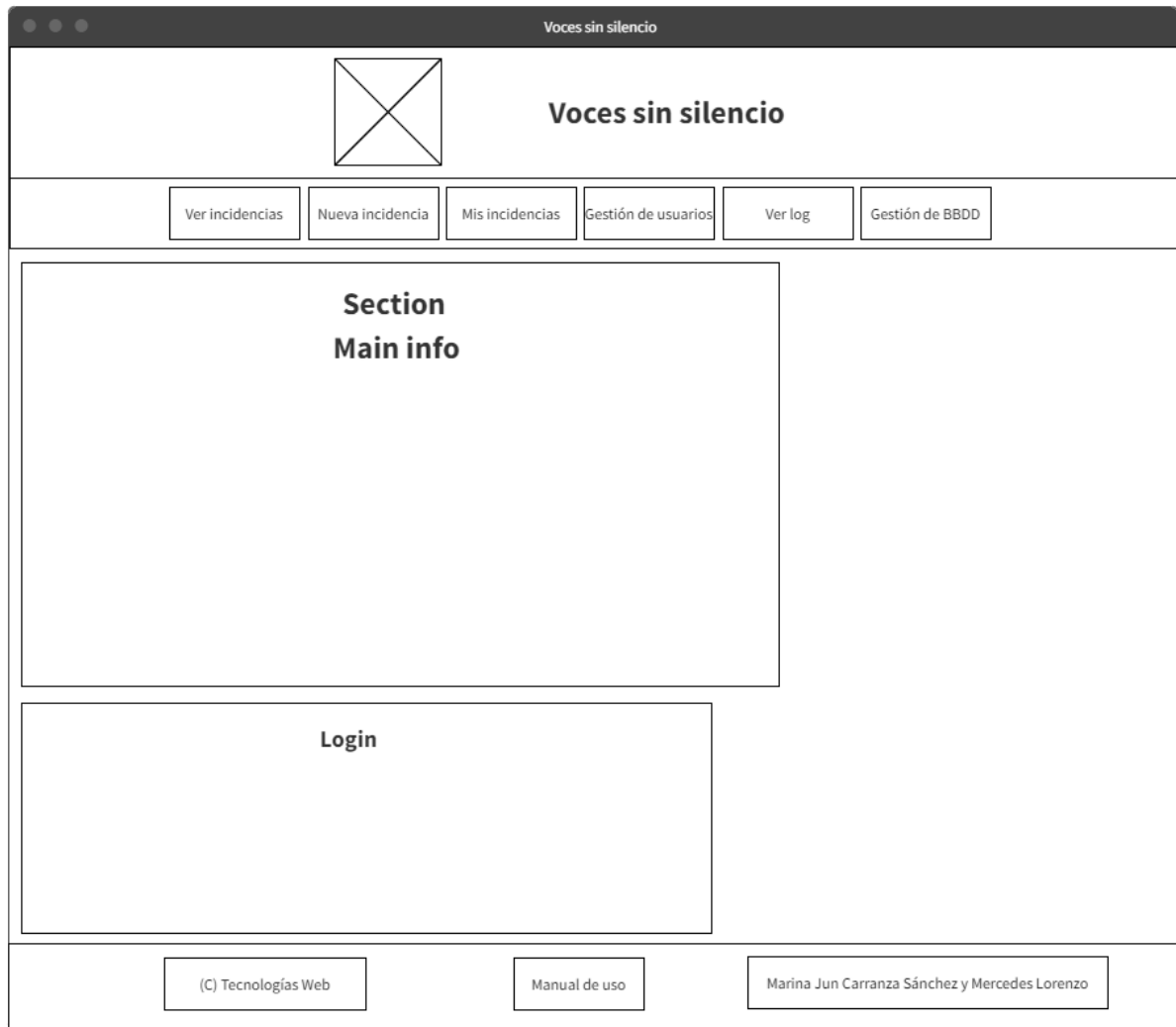
El diseño de la web se ha realizado partiendo de los siguientes wireframes (nos hemos inspirado en el diseño sugerido en el guión de prácticas):



Este sería el **wireframe de bienvenida**, nada más abrir el proyecto.

Los elementos que tiene son:

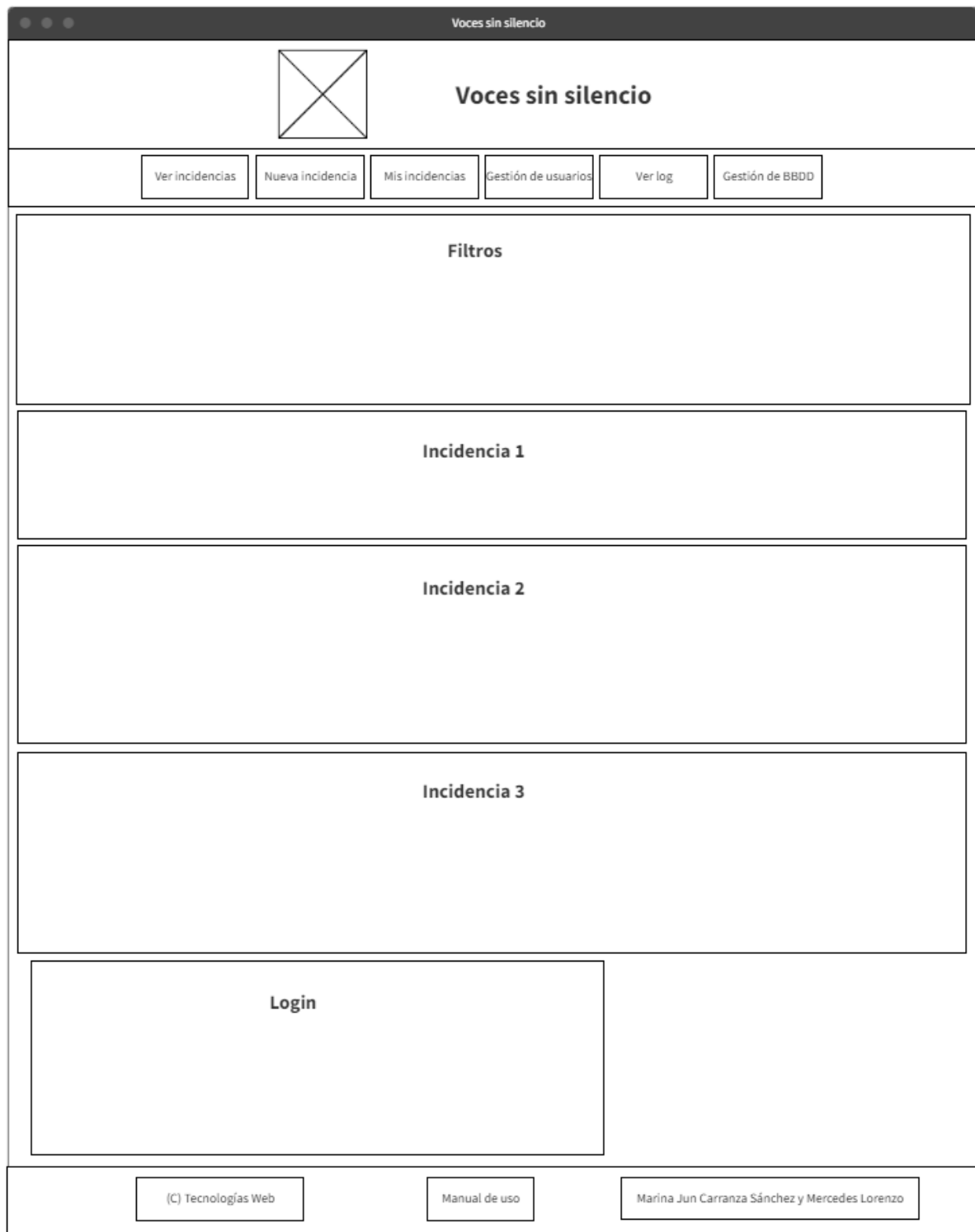
- El **header** con el título y foto.
- Un **navegador** que muestra las distintas funcionalidades según el estado y rol del usuario.
- El **contenido principal**, que en este caso es el mensaje de inicio y bienvenida de la web.
- El **login**, donde podremos loguearnos en el sistema y también salir.
- El **footer/pie de página**, que contiene información sobre los autores del proyecto y un enlace a este documento.



Este es el **wireframe principal**, cuando te has logueado (ya no muestra el mensaje de bienvenida).

Tiene una estructura similar al anterior.

Los **formularios** por ejemplo tienen este diseño (irían en el contenido principal).



Y este es el **wireframe de “ver incidencias”**.

Este diseño es similar a los anteriores, excepto que en lugar de contenido principal, tiene una caja de filtros donde el usuario puede filtrar las incidencias y debajo un listado de incidencias con sus respectivos datos y fotos.

A continuación, se van a mostrar los mockups de estos diseños:

Vista 1: diseño cuando un usuario no logueado entra en la aplicación web (una funcionalidad).

**Voces sin silencio**

Ver incidencias

Bienvenido/a a este sitio

Aquí podrás consultar las quejas de los vecinos de Albolote. Además, si se da de alta en la web podrá incluir sus propias quejas para que sean tenidas en cuenta.

Para darse de alta envíe un correo a cualquiera de los administradores del sitio, por ejemplo a admin@gmail.com y estos contactarán con usted en cuanto les sea posible.

Bienvenido/a Anónimo/a

Email: Clave:

Los que más añaden

1. (7) colab@gmail.com
2. (7) mercedes@gmail.com
3. (6) marina@gmail.com

(C)Tecnologías WebManual de usoMarina Jun Carranza Sánchez y Mercedes Lorenzo Aragón

Vista 2: diseño cuando un administrador se loguea (tiene 5 funcionalidades).

**Voces sin silencio**

Ver incidencias Nueva incidencia Mis incidencias Gestión de usuarios Ver log Gestión de BBDD

Bienvenido/a a este sitio. Aquí podrás consultar las quejas de los vecinos de Albolote. Además, si se da de alta en la web podrá incluir sus propias quejas para que sean tenidas en cuenta.

Para darse de alta envíe un correo a cualquiera de los administradores del sitio, por ejemplo a admin@gmail.com y estos contactarán con usted en cuanto les sea posible.

Bienvenido/a a la web. Se ha autenticado correctamente

Bienvenido/a


mercedes@gmail.com
admin
[Editar](#) [Logout](#)

Los que más añaden

1. (7) colab@gmail.com
2. (7) mercedes@gmail.com
3. (6) marina@gmail.com

(C)Tecnologías WebManual de usoMarina Jun Carranza Sánchez y Mercedes Lorenzo Aragón

Vista 3: diseño de “Ver incidencias” (similar a “Mis incidencias”).



Voces sin silencio

Ver incidencias

Nueva incidencia

Mis incidencias

Gestión de usuarios

Ver log

Gestión de BBDD

Ordenar por:

Las más recientes

Número de likes

Número de dislikes

Incidencias que contengan:

Texto de búsqueda:

Lugar:

Estado:

Pendiente

Comprobada

Tramitada

Irresoluble

Resuelta

Incidencias por página:

10 Items

Aplicar criterios de búsqueda

Piscina municipal cerrada

Lugar: Calle de la Piscina | Fecha: 2023-06-26 11:30:00 | Creado por: mariamaria@gmail.com | Estado: pendiente | Palabras clave: piscina cerrada verano mantenimiento | Valoraciones: Pos: 0 Neg: 0

Me gustaría señalar que la piscina municipal lleva cerrada varias semanas sin motivo aparente. Los residentes no pueden disfrutar de este recurso durante el verano. Solicito una pronta reapertura y mantenimiento adecuado.

Fuga de agua en la plaza central

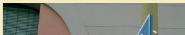
Lugar: Plaza Central | Fecha: 2023-06-26 10:50:00 | Creado por: admin@gmail.com | Estado: comprobada | Palabras clave: fuga agua plaza desperdicio reparación | Valoraciones: Pos: 2 Neg: 0

Quiero reportar una fuga de agua en la plaza central. El agua está desperdiciándose y puede causar daños en la infraestructura. Solicito una reparación inmediata para conservar este importante espacio público.

Semáforo averiado

Lugar: Calle Libertad | Fecha: 2023-06-26 09:10:00 | Creado por: mercedes@gmail.com | Estado: pendiente | Palabras clave: semáforo averia cruce congestión accidente | Valoraciones: Pos: 3 Neg: 0


Quiero informar sobre un semáforo que no funciona correctamente en el cruce de las calles Libertad y Independencia. Esto está generando congestión vehicular y aumentando el riesgo de accidentes. Solicito su reparación urgente.



Semáforo averiado

Lugar: Calle Libertad | Fecha: 2023-06-26 09:10:00 | Creado por: mercedes@gmail.com | Estado: pendiente | Palabras clave: semáforo averia cruce congestión accidente | Valoraciones: Pos: 3 Neg: 0


Quiero informar sobre un semáforo que no funciona correctamente en el cruce de las calles Libertad y Independencia. Esto está generando congestión vehicular y aumentando el riesgo de accidentes. Solicito su reparación urgente.



Contaminación acústica

Lugar: Calle del Silencio | Fecha: 2023-06-26 08:45:00 | Creado por: mercedes@gmail.com | Estado: pendiente | Palabras clave: contaminación acústica ruido local música | Valoraciones: Pos: 3 Neg: 1

Quiero reportar la contaminación acústica proveniente de un local de música cercano. El ruido excesivo afecta a nuestra tranquilidad y descanso. Se solicita una regulación y control del volumen de la música.



Vista 4: diseño de “Nueva incidencia” (formulario, similar al formulario de edición de usuario).


Voces sin silencio

[Ver incidencias](#)
[Nueva incidencia](#)
[Mis incidencias](#)
[Gestión de usuarios](#)
[Ver log](#)
[Gestión de BBDD](#)

Nueva incidencia

Título:

Descripción:

Lugar:

Palabras clave:

Imágenes: Ninguno archivo selec.

Bienvenido/a



mercedes@gmail.com

admin

[Editar](#) [Logout](#)

Vista 5: diseño de “Gestión de usuarios”.


Voces sin silencio

[Ver incidencias](#)
[Nueva incidencia](#)
[Mis incidencias](#)
[Gestión de usuarios](#)
[Ver log](#)
[Gestión de BBDD](#)

Gestión de usuarios

Indique la acción a realizar

[Listado de usuarios](#)

[Añadir nuevo](#)

Icono	Nombre	Apellidos	Email	Teléfono	Dirección	Rol	Estado	Acción
	Admin		admin@gmail.com			Administrador	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Borrar"/>
	Adrián	Cortés Vega	adrianvega@gmail.com	222444666	Calle del Puente	Colaborador	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Borrar"/>
	Ana	López Torres	anatorres@gmail.com	555777999	Avenida del Parque	Colaborador	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Borrar"/>
	Carlos	Fernández Gómez	carlosferni@gmail.com	777888999	Calle Mayor	Colaborador	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Borrar"/>
	Carmen	Soto Navarro	carmensoto@gmail.com	999222555	Avenida de la Playa	Colaborador	Activo	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Borrar"/>

Vista 6: diseño de “Ver log”.

 Voces sin silencio	
Ver incidencias Nueva incidencia Mis incidencias Gestión de usuarios Ver log Gestión de BBDD	
Fecha	Descripción
2023-06-27 13:32:17	mercedes@gmail.com ha MIRADO la lista de USUARIOS
2023-06-27 13:29:20	mercedes@gmail.com ha MIRADO la lista de INCIDENCIAS
2023-06-27 13:28:50	mercedes@gmail.com ha iniciado sesión
2023-06-27 13:27:50	mercedes@gmail.com ha cerrado sesión
2023-06-27 13:27:39	mercedes@gmail.com ha MIRADO la lista de INCIDENCIAS
2023-06-27 13:27:01	mercedes@gmail.com ha MIRADO la lista de USUARIOS
2023-06-27 13:26:59	mercedes@gmail.com ha MIRADO la lista de INCIDENCIAS
2023-06-27 13:26:47	mercedes@gmail.com ha MIRADO la lista de USUARIOS
2023-06-27 13:26:38	mercedes@gmail.com ha MIRADO la lista de INCIDENCIAS
2023-06-27 13:25:32	admin@gmail.com ha MIRADO la lista de INCIDENCIAS
Primera Anterior Siguiente Última	

Bienvenido/a



mercedes@gmail.com

admin

[Editar](#) [Logout](#)

[Los que más añaden](#)

1. (7) mercedes@gmail.com

Vista 7: diseño de “Gestión de BBDD”.

 Voces sin silencio	
Ver incidencias Nueva incidencia Mis incidencias Gestión de usuarios Ver log Gestión de BBDD	
<p>Gestión de la BBDD</p> <p>Indique la acción a realizar</p> <p>Copia de seguridad (backup)</p> <p>Restaurar BD</p> <p>Eliminar BD</p>	

Bienvenido/a



mercedes@gmail.com

admin

[Editar](#) [Logout](#)

[Los que más añaden](#)

Vista 8: cuando un colaborador se loguea (hay 3 funcionalidades).

**Voces sin silencio**

Ver incidencias Nueva incidencia Mis incidencias

Bienvenido/a a este sitio

Aquí podrás consultar las quejas de los vecinos de Albolote. Además, si se da de alta en la web podrá incluir sus propias quejas para que sean tenidas en cuenta.

Para darse de alta envíe un correo a cualquiera de los administradores del sitio, por ejemplo a admin@gmail.com y estos contactarán con usted en cuanto les sea posible.

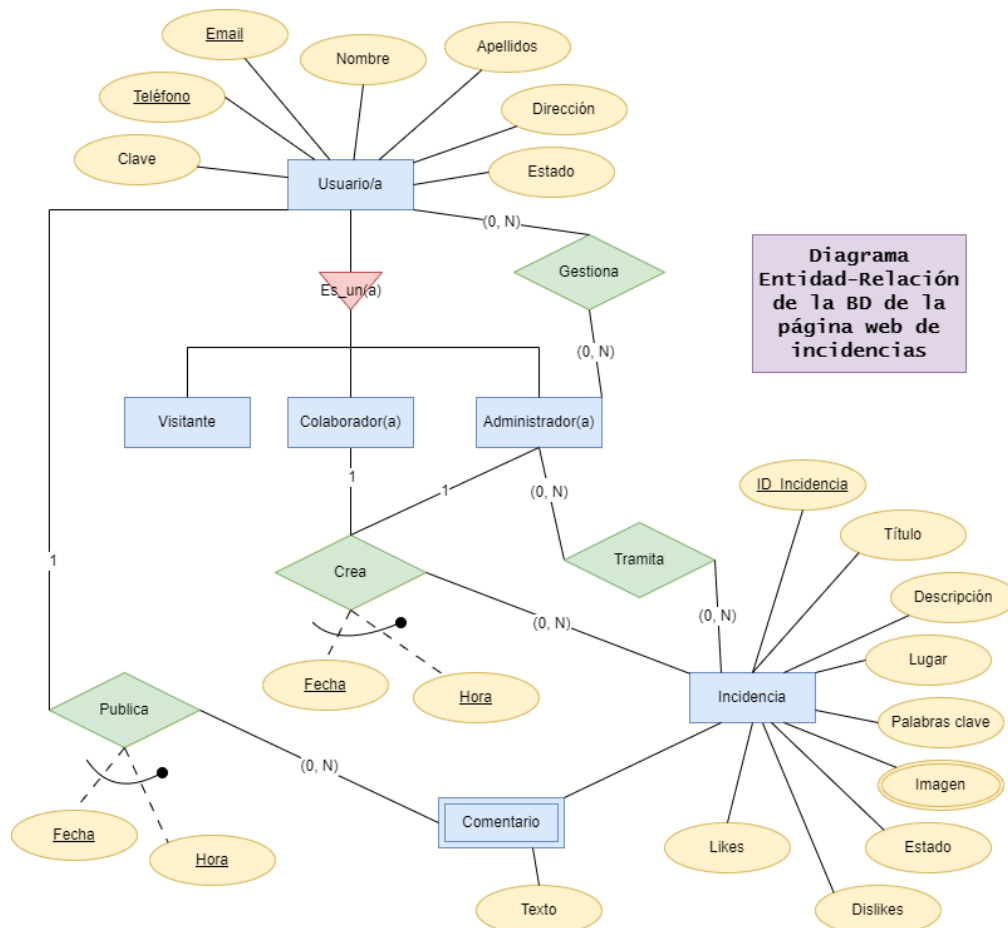
Bienvenido/a a la web. Se ha autenticado correctamente

Bienvenido/a

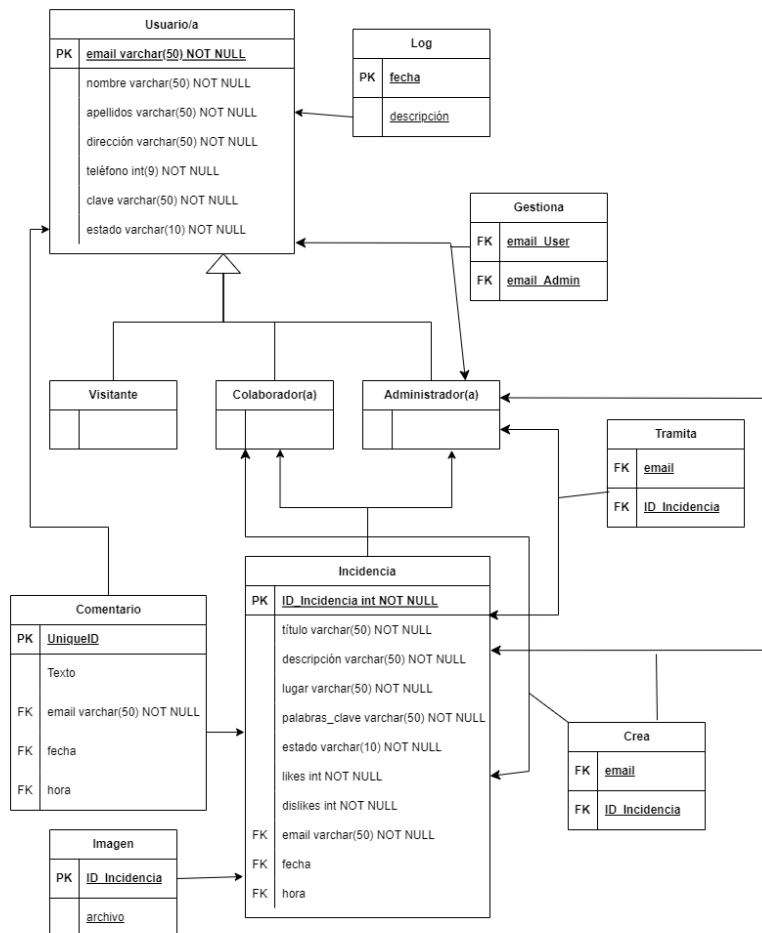
[colab@gmail.com](#)
[colab](#)
[Editar](#) [Logout](#)

5) Diseño de la BBDD

Modelo Entidad-Relación:



Modelo relacional:



Las claves primarias/principales aparecen subrayadas.

PASO A TABLAS

- 1) Usuario/a (email, teléfono, nombre, apellidos, dirección, estado, clave)
C.P. C.C. C.E.(1)
- 2) Incidencia (ID_Incidencia, título, descripción, lugar, email, fecha, hora, palabras_clave, imagen, estado, likes, dislikes)
C.P. C.E.(2) C.E.(1)
- 3) Comentario (ID_Incidencia, texto, email, fecha, hora)
C.P. C.P. C.E.(1) C.E.(1)
- 4) Visitante (email) 5) Colaborador(a) (email)
C.P. C.P. C.E.(1) C.E.(1)
- 6) Administrador(a) (email) 7) Imagen (ID_Incidencia, archivo)
C.P. C.P. C.E.(1) C.E.(2)
- 8) Log (fecha, descripción)
C.P.

Como **claves externas**:

- El email de la tabla Incidencia es clave externa del email de la tabla Usuarios.
- El email de la tabla Comentario es clave externa del email de la tabla Usuarios.
- El ID_Incidencia de la tabla Comentario es clave externa del ID_Incidencia de la tabla Incidencia.
- El email de la tabla Visitante es clave externa del email de la tabla Usuarios.
- El email de la tabla Colaborador es clave externa del email de la tabla Usuarios.
- El email de la tabla Administrador es clave externa del email de la tabla Usuarios.
- El ID_Incidencia de la tabla Imagen es clave externa del ID_Incidencia de la tabla Incidencia.

6) Explicaciones técnicas

Las funcionalidad implementadas en nuestro sitio web son:

- Un **footer** con tres elementos que muestran información adicional al hacer click sobre ellos
 - **(C) Tecnologías Web**: copyright y condiciones de uso.
 - **Manual de uso**: enlace a la memoria.
 - **Acerca de las autoras**
- Un **formulario de login** para que el usuario pueda iniciar sesión o hacer logout, mostrando la foto de perfil, nombre y correo del usuario. (NO funciona la edición de usuario).
- Un **ranking** de los usuarios que más incidencias han añadido.

En función del tipo de usuario que visita la página, se muestra una serie de páginas a las que se accede mediante la barra de navegación:

- Visitante **anónimo** tiene acceso a “Ver incidencias”.
- **Colaborador** a “Ver incidencias”, “Nueva incidencia” y “Mis incidencias”.
- **Administrador** puede acceder a las páginas disponibles para colaboradores, junto con otras tres: “Gestión de usuarios”, “Ver log” y “Gestión de BBDD”.

Se explican brevemente las seis páginas:

- **Ver incidencias**: el listado con paginación de todas las incidencias actuales de la base de datos, junto con una serie de filtros para ajustar la búsqueda. De cada incidencia se puede consultar el título, lugar, fecha de creación, autor, palabras clave, valoraciones, descripción e imágenes. (NO se han implementado los comentarios de incidencias, ni la edición, eliminación, positivos/negativos de las mismas).

- **Nueva incidencia:** se pueden añadir los campos de título, descripción, lugar y palabras clave (NO se envían correctamente las imágenes).
- **Mis incidencias:** el listado con paginación de las incidencias creadas por el usuario que ha iniciado sesión, con el mismo formato que “Ver incidencias”.
- **Gestión de usuario:** por defecto se muestra el listado paginado de usuarios, y el menú con las dos opciones de operación (listado y añadir nuevo). El listado funciona correctamente y el añadir nuevo, funciona con todos los datos excepto la imagen o icono.
- **Ver log:** una tabla paginada de logs con las operaciones realizadas por los usuarios y la fecha en la que se llevaron a cabo.
- **Gestión de BBDD:** un menú con las opciones de backup, restore y delete all. El backup funciona correctamente, pero el restore y delete all No han podido probarse (mirar “Items opcionales”).

Hemos incluido código JavaScript para mostrar los botones de las opciones de gestión de base de datos (backups, restore, delete all) y gestión de usuarios (listado y añadir nuevo).

7) Items opcionales

- Hemos implementado en la gestión de la BBDD la opción de **restaurarla** subiendo el fichero .sql. (No estamos seguras de si funciona correctamente ya que creemos que las imágenes no las cargará bien, recomendamos mirar el código en lugar de probarlo).
- Hemos implementado en la gestión de la BBDD la opción de **borrarla** completamente. (Recomendamos mirar el código en lugar de probarlo ya que no estamos seguras de que funciona correctamente, vaya que se borre todo y no se puedan recuperar los datos).
- **Barra de paginación:** como hay muchas incidencias, muchos logs y muchos usuarios, hemos implementado una barra de paginación que nos permite ir a la **siguiente** página, a la **anterior**, a la **primera** y a la **última**. Esta barra está presente en “Ver incidencias”, “Mis incidencias”, “Gestión de usuarios” y “Ver log”.