

Antecedentes

Pretendo que mi página sirva como referente para aficionados a la jardinería. En ella se podrán conocer los cuidados de plantas concretas, ver ilustraciones de las mismas y conocerlas más en profundidad. También se nos informará a que categoría y clima corresponde cada planta y podremos consultar la información de dichos climas y categorías. La página también contará con una sección de consejos de jardinería especializados que solo serán accesibles a miembros registrados.

Requisitos Funcionales

- Diseño Responsive
- Capacidad de registro de nuevos usuarios
- Capacidad de logueo como usuario registrado y de cerrar sesión
- Capacidad de eliminar usuario como administrador
- Acceso restringido a usuarios no registrados
- Corrección de errores en el registro (población y provincia por código postal)
- Muestra de datos de la BD en páginas de las plantas
- Menús desplegables para la navegación

Prototipo Web

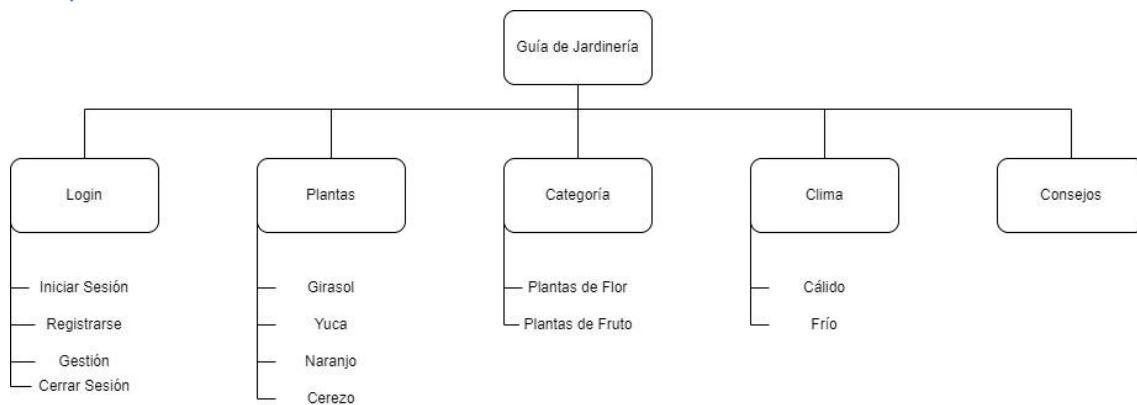
Las páginas se rigen por este modelo:

	Título				
Login	Plantas	Categoría Planta	Clima Plantas	Consejos	

	Resumen de la página y contenido		Imagen
			Imagen

	Información		
--	-------------	--	--

Mapa Web



Guía de Estilos

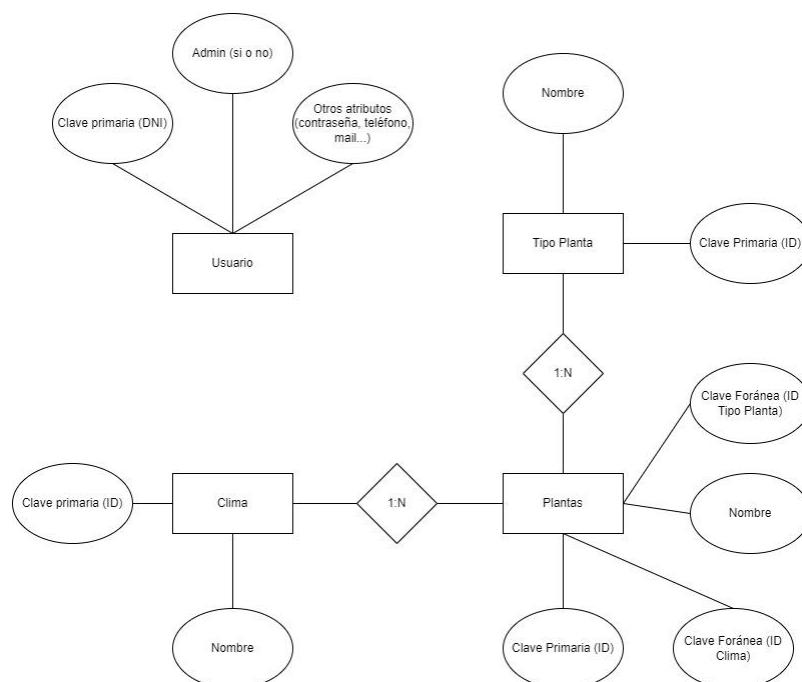
Todo el código está en estilos.css

He elegido un aspecto sencillo y agradable a la vista con tonos naturales que evocan plantas y naturaleza. El color principal es el verde, seguido del marrón y el blanco. Prácticamente todas las páginas están ilustradas porque creo que eso da vida a la página y ayuda a visualizar de lo que habla el texto.

Planificación de Tareas

Debido a las prácticas, mi inexperiencia y los muchos errores que he cometido, he tardado bastante en completar el proyecto hasta que es completamente funcional. Hice unos bocetos de las páginas y de la BD antes de empezar a programar. Empecé por el diseño de las páginas y luego creé la base de datos, luego conecté las páginas con la BD y por último formalicé la documentación.

Diagrama E-R



Script de Creación de la Base de Datos

```
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.27, for Win64 (x86_64)

--

-- Host: 127.0.0.1 Database: jardin

-----

-- Server version      8.0.27


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO'
*/;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--

-- Table structure for table `clima`

--

DROP TABLE IF EXISTS `clima`;
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
CREATE TABLE `clima` (
  `nombre` varchar(45) NOT NULL,
  `idClima` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`idClima`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--
```

```
-- Dumping data for table `clima`
```

```
--
```

```
--
```

```
-- Table structure for table `planta`
```

```
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `planta`;
```

```
/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;
```

```
/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;
```

```
CREATE TABLE `planta` (
```

```
  `nombre` varchar(45) NOT NULL,
```

```
  `idplanta` int NOT NULL,
```

```
  `clima` int NOT NULL,
```

```
  `tipo_planta` int NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`idplanta`),
```

```
  KEY `clima_idx` (`clima`),
```

```
  KEY `tipo_planta_idx` (`tipo_planta`),
```

```
  CONSTRAINT `clima` FOREIGN KEY (`clima`) REFERENCES `clima` (`idClima`),
```

```
  CONSTRAINT `tipo_planta` FOREIGN KEY (`tipo_planta`) REFERENCES `tipo_planta`  
  (`idtipo_planta`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
```

```
/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;
```

```
--
```

```
-- Dumping data for table `planta`
```

```
--
```

--

-- Table structure for table `tipo_planta`

--

DROP TABLE IF EXISTS `tipo_planta`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;

/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;

CREATE TABLE `tipo_planta` (

 `nombre` varchar(45) NOT NULL,

 `idtipo_planta` int NOT NULL,

 PRIMARY KEY (`idtipo_planta`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--

-- Dumping data for table `tipo_planta`

--

--

-- Table structure for table `usuario`

--

DROP TABLE IF EXISTS `usuario`;

/*!40101 SET @saved_cs_client = @@character_set_client */;

/*!50503 SET character_set_client = utf8mb4 */;

CREATE TABLE `usuario` (

 `usuario` varchar(45) NOT NULL,

 `contrasena` varchar(45) NOT NULL,

 `dni` varchar(9) NOT NULL,

 `telefono` varchar(45) NOT NULL,

```

`mail` varchar(45) NOT NULL,

`nacimiento` varchar(45) NOT NULL,

`postal` varchar(45) NOT NULL,

`provincia` varchar(45) NOT NULL,

`poblacion` varchar(45) NOT NULL,

`admin` varchar(45) NOT NULL,

PRIMARY KEY (`dni`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;

/*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */;

--

-- Dumping data for table `usuario`

--

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;

/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;

/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;

/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

```

Validación de formularios

En el formulario se valida la provincia y población exactas a las que pertenece el usuario que se registra mediante su código postal, y se rellenan automáticamente en base a los datos introducidos. Los usuarios no pueden modificar su provincia y población, tan solo su código postal.

```

1 CREATE TABLE `usuario` (
2   `dni` VARCHAR(9) NOT NULL,
3   `nombre` VARCHAR(45) NOT NULL,
4   `apellidos` VARCHAR(45) NOT NULL,
5   `mail` VARCHAR(45) NOT NULL,
6   `nacimiento` VARCHAR(45) NOT NULL,
7   `postal` VARCHAR(45) NOT NULL,
8   `provincia` VARCHAR(45) NOT NULL,
9   `poblacion` VARCHAR(45) NOT NULL,
10  `admin` VARCHAR(45) NOT NULL,
11  PRIMARY KEY (`dni`),
12  ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci)
13
14 INSERT INTO `usuario` (`dni`, `nombre`, `apellidos`, `mail`, `nacimiento`, `postal`, `provincia`, `poblacion`, `admin`) VALUES
15 ('123456789', 'Juan', 'Pérez', 'juan.perez@example.com', '1990-01-01', '28014', 'Madrid', 'Madrid', 'no'),
16 ('987654321', 'María', 'García', 'maria.garcia@example.com', '1985-03-15', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'si'),
17 ('555555555', 'Carlos', 'Rodríguez', 'carlos.rodriguez@example.com', '1992-07-22', '46101', 'Valencia', 'Valencia', 'no'),
18 ('111111111', 'Ana', 'Martínez', 'ana.martinez@example.com', '1988-11-10', '35013', 'Las Palmas', 'Las Palmas', 'si'),
19 ('222222222', 'Pedro', 'López', 'pedro.lopez@example.com', '1995-05-05', '01001', 'Zaragoza', 'Zaragoza', 'no'),
20 ('333333333', 'Sofía', 'González', 'sofia.gonzalez@example.com', '1991-09-18', '40014', 'Sevilla', 'Sevilla', 'si'),
21 ('444444444', 'Diego', 'Hernández', 'diego.hernandez@example.com', '1987-12-03', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
22 ('666666666', 'Lucía', 'Vázquez', 'lucia.vazquez@example.com', '1993-04-27', '15001', 'A Coruña', 'A Coruña', 'si'),
23 ('777777777', 'Alejandro', 'Torres', 'alejandra.torres@example.com', '1989-08-14', '20014', 'Cádiz', 'Cádiz', 'no'),
24 ('888888888', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1994-02-28', '34011', 'Santander', 'Santander', 'si'),
25 ('999999999', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1986-06-11', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'no'),
26 ('000000000', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1996-10-09', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
27 ('101010101', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1983-03-25', '52001', 'Vigo', 'Vigo', 'no'),
28 ('202020202', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1997-07-17', '43001', 'Tarragona', 'Tarragona', 'si'),
29 ('303030303', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1981-11-02', '61001', 'Jaén', 'Jaén', 'no'),
30 ('404040404', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1999-05-19', '04001', 'Bilbao', 'Bilbao', 'si'),
31 ('505050505', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1984-09-07', '49001', 'León', 'León', 'no'),
32 ('606060606', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1992-12-24', '36001', 'Ourense', 'Ourense', 'si'),
33 ('707070707', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1980-04-16', '14001', 'Córdoba', 'Córdoba', 'no'),
34 ('808080808', 'Cristina', 'Vázquez', 'cristina.vazquez@example.com', '1998-08-03', '22001', 'Lleida', 'Lleida', 'si'),
35 ('909090909', 'Sergio', 'Torres', 'sergio.torres@example.com', '1986-12-12', '51001', 'Pontevedra', 'Pontevedra', 'no'),
36 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1995-01-29', '42001', 'Albacete', 'Albacete', 'si'),
37 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1982-06-08', '38001', 'Granada', 'Granada', 'no'),
38 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1994-10-15', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
39 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1987-02-21', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
40 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-06-04', '02001', 'Ávila', 'Ávila', 'si'),
41 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1985-09-13', '62001', 'Huesca', 'Huesca', 'no'),
42 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1993-12-26', '06001', 'Burgos', 'Burgos', 'si'),
43 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1989-03-10', '48001', 'León', 'León', 'no'),
44 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1996-07-23', '37001', 'Castellón', 'Castellón', 'si'),
45 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1983-11-06', '53001', 'Lugo', 'Lugo', 'no'),
46 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1999-04-19', '07001', 'Teruel', 'Teruel', 'si'),
47 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1981-08-02', '54001', 'Palencia', 'Palencia', 'no'),
48 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1997-11-15', '08001', 'Girona', 'Girona', 'si'),
49 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1984-03-28', '55001', 'Segovia', 'Segovia', 'no'),
50 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1992-07-11', '09001', 'Tordesillas', 'Tordesillas', 'si'),
51 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1986-10-24', '63001', 'Soria', 'Soria', 'no'),
52 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1994-02-07', '01001', 'Zaragoza', 'Zaragoza', 'si'),
53 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1988-05-20', '44001', 'Tortosa', 'Tortosa', 'no'),
54 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1995-09-03', '39001', 'Santander', 'Santander', 'si'),
55 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1982-12-16', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'no'),
56 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1998-04-29', '21001', 'Jerez', 'Jerez', 'si'),
57 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1980-08-12', '56001', 'León', 'León', 'no'),
58 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1996-11-25', '04001', 'Bilbao', 'Bilbao', 'si'),
59 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1983-03-08', '46101', 'Valencia', 'Valencia', 'no'),
60 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-06-21', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
61 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1985-09-04', '61001', 'Jaén', 'Jaén', 'no'),
62 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1993-12-17', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
63 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1989-03-30', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
64 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1997-07-13', '36001', 'Ourense', 'Ourense', 'si'),
65 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1984-10-26', '14001', 'Córdoba', 'Córdoba', 'no'),
66 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1999-01-09', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'si'),
67 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1982-04-22', '52001', 'Vigo', 'Vigo', 'no'),
68 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1994-07-05', '43001', 'Tarragona', 'Tarragona', 'si'),
69 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1986-10-18', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
70 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1992-01-31', '02001', 'Ávila', 'Ávila', 'si'),
71 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1987-04-14', '51001', 'Pontevedra', 'Pontevedra', 'no'),
72 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1995-07-27', '49001', 'León', 'León', 'si'),
73 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1981-10-10', '35013', 'Las Palmas', 'Las Palmas', 'no'),
74 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1998-01-23', '20014', 'Cádiz', 'Cádiz', 'si'),
75 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1983-04-06', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
76 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1996-06-19', '34011', 'Santander', 'Santander', 'si'),
77 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1980-09-02', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'no'),
78 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1997-11-15', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
79 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1984-12-28', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'no'),
80 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-03-11', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
81 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1986-05-24', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
82 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1994-08-07', '01001', 'Zaragoza', 'Zaragoza', 'si'),
83 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1988-10-20', '44001', 'Tortosa', 'Tortosa', 'no'),
84 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1996-01-03', '39001', 'Santander', 'Santander', 'si'),
85 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1982-03-16', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'no'),
86 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1999-05-29', '21001', 'Jerez', 'Jerez', 'si'),
87 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1980-08-12', '56001', 'León', 'León', 'no'),
88 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1997-10-25', '04001', 'Bilbao', 'Bilbao', 'si'),
89 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1983-12-08', '46101', 'Valencia', 'Valencia', 'no'),
90 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-02-21', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
91 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1985-04-04', '61001', 'Jaén', 'Jaén', 'no'),
92 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1993-06-17', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
93 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1989-08-30', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
94 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1997-11-13', '36001', 'Ourense', 'Ourense', 'si'),
95 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1984-01-26', '14001', 'Córdoba', 'Córdoba', 'no'),
96 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1999-03-09', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'si'),
97 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1982-05-22', '52001', 'Vigo', 'Vigo', 'no'),
98 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1994-08-05', '43001', 'Tarragona', 'Tarragona', 'si'),
99 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1986-10-18', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
100 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1992-01-31', '02001', 'Ávila', 'Ávila', 'si'),
101 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1987-03-14', '51001', 'Pontevedra', 'Pontevedra', 'no'),
102 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1995-05-27', '49001', 'León', 'León', 'si'),
103 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1981-07-10', '35013', 'Las Palmas', 'Las Palmas', 'no'),
104 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1998-09-23', '20014', 'Cádiz', 'Cádiz', 'si'),
105 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1983-11-06', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
106 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1996-12-19', '34011', 'Santander', 'Santander', 'si'),
107 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1980-01-02', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'no'),
108 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1997-02-15', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
109 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1984-03-28', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'no'),
110 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-04-11', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
111 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1986-05-24', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
112 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1994-06-07', '01001', 'Zaragoza', 'Zaragoza', 'si'),
113 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1988-07-20', '44001', 'Tortosa', 'Tortosa', 'no'),
114 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1996-08-03', '39001', 'Santander', 'Santander', 'si'),
115 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1982-09-16', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'no'),
116 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1999-10-29', '21001', 'Jerez', 'Jerez', 'si'),
117 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1980-12-12', '56001', 'León', 'León', 'no'),
118 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1997-01-25', '04001', 'Bilbao', 'Bilbao', 'si'),
119 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1983-02-08', '46101', 'Valencia', 'Valencia', 'no'),
120 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-03-21', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
121 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1985-04-04', '61001', 'Jaén', 'Jaén', 'no'),
122 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1993-05-17', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
123 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1989-06-30', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
124 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1997-08-13', '36001', 'Ourense', 'Ourense', 'si'),
125 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1984-09-26', '14001', 'Córdoba', 'Córdoba', 'no'),
126 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1999-10-09', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'si'),
127 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1982-11-22', '52001', 'Vigo', 'Vigo', 'no'),
128 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1994-12-05', '43001', 'Tarragona', 'Tarragona', 'si'),
129 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1986-12-18', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
130 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1992-01-01', '02001', 'Ávila', 'Ávila', 'si'),
131 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1987-01-14', '51001', 'Pontevedra', 'Pontevedra', 'no'),
132 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1995-02-27', '49001', 'León', 'León', 'si'),
133 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1981-03-10', '35013', 'Las Palmas', 'Las Palmas', 'no'),
134 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1998-03-23', '20014', 'Cádiz', 'Cádiz', 'si'),
135 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1983-04-06', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
136 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1996-04-19', '34011', 'Santander', 'Santander', 'si'),
137 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1980-05-02', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'no'),
138 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1997-05-15', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
139 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1984-05-28', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'no'),
140 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-06-11', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
141 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1986-06-24', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
142 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1994-07-07', '01001', 'Zaragoza', 'Zaragoza', 'si'),
143 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1988-07-20', '44001', 'Tortosa', 'Tortosa', 'no'),
144 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1996-08-03', '39001', 'Santander', 'Santander', 'si'),
145 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1982-08-16', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'no'),
146 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1999-08-29', '21001', 'Jerez', 'Jerez', 'si'),
147 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1980-09-12', '56001', 'León', 'León', 'no'),
148 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1997-09-25', '04001', 'Bilbao', 'Bilbao', 'si'),
149 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1983-10-08', '46101', 'Valencia', 'Valencia', 'no'),
150 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-10-21', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
151 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1985-11-04', '61001', 'Jaén', 'Jaén', 'no'),
152 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1993-11-17', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
153 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1989-11-30', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
154 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1997-12-13', '36001', 'Ourense', 'Ourense', 'si'),
155 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1984-12-26', '14001', 'Córdoba', 'Córdoba', 'no'),
156 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1999-01-09', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'si'),
157 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1982-01-22', '52001', 'Vigo', 'Vigo', 'no'),
158 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1994-02-05', '43001', 'Tarragona', 'Tarragona', 'si'),
159 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1986-02-18', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
160 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1992-02-01', '02001', 'Ávila', 'Ávila', 'si'),
161 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1987-02-14', '51001', 'Pontevedra', 'Pontevedra', 'no'),
162 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1995-02-27', '49001', 'León', 'León', 'si'),
163 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1981-02-10', '35013', 'Las Palmas', 'Las Palmas', 'no'),
164 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1998-02-23', '20014', 'Cádiz', 'Cádiz', 'si'),
165 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1983-02-06', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
166 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1996-02-19', '34011', 'Santander', 'Santander', 'si'),
167 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1980-02-02', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'no'),
168 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1997-02-15', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
169 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1984-02-28', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'no'),
170 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-03-11', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
171 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1986-03-24', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
172 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1994-03-07', '01001', 'Zaragoza', 'Zaragoza', 'si'),
173 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1988-03-20', '44001', 'Tortosa', 'Tortosa', 'no'),
174 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1996-03-03', '39001', 'Santander', 'Santander', 'si'),
175 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1982-03-16', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'no'),
176 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1999-03-29', '21001', 'Jerez', 'Jerez', 'si'),
177 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1980-03-12', '56001', 'León', 'León', 'no'),
178 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1997-03-25', '04001', 'Bilbao', 'Bilbao', 'si'),
179 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1983-03-08', '46101', 'Valencia', 'Valencia', 'no'),
180 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-03-21', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
181 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1985-03-04', '61001', 'Jaén', 'Jaén', 'no'),
182 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1993-03-17', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
183 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1989-03-30', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
184 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1997-03-13', '36001', 'Ourense', 'Ourense', 'si'),
185 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1984-03-26', '14001', 'Córdoba', 'Córdoba', 'no'),
186 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1999-03-09', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'si'),
187 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1982-03-22', '52001', 'Vigo', 'Vigo', 'no'),
188 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1994-03-05', '43001', 'Tarragona', 'Tarragona', 'si'),
189 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1986-03-18', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
190 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1992-03-01', '02001', 'Ávila', 'Ávila', 'si'),
191 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1987-03-14', '51001', 'Pontevedra', 'Pontevedra', 'no'),
192 ('676767676', 'Carmen', 'López', 'carmen.lopez@example.com', '1995-03-27', '49001', 'León', 'León', 'si'),
193 ('787878787', 'Ricardo', 'García', 'ricardo.garcia@example.com', '1981-03-10', '35013', 'Las Palmas', 'Las Palmas', 'no'),
194 ('898989898', 'Isabel', 'Martínez', 'isabel.martinez@example.com', '1998-03-23', '20014', 'Cádiz', 'Cádiz', 'si'),
195 ('909090909', 'Antonio', 'Hernández', 'antonio.hernandez@example.com', '1983-03-06', '60001', 'Málaga', 'Málaga', 'no'),
196 ('010101010', 'Valentina', 'Castro', 'valentina.castro@example.com', '1996-03-19', '34011', 'Santander', 'Santander', 'si'),
197 ('121212121', 'Sergio', 'Molina', 'sergio.molina@example.com', '1980-03-02', '41013', 'Huelva', 'Huelva', 'no'),
198 ('232323232', 'Elena', 'Ruiz', 'elena.ruiz@example.com', '1997-03-15', '03001', 'Murcia', 'Murcia', 'si'),
199 ('343434343', 'Pablo', 'Navarro', 'pablo.navarro@example.com', '1984-03-28', '50001', 'Barcelona', 'Barcelona', 'no'),
200 ('454545454', 'Marta', 'Cruz', 'marta.cruz@example.com', '1991-03-11', '05001', 'Zamora', 'Zamora', 'si'),
201 ('565656565', 'Javier', 'Pérez', 'javier.perez@example.com', '1986-03-24', '47001', 'Salamanca', 'Salamanca', 'no'),
202 ('67
```

Enumeración Requisitos Funcionales

- Diseño Responsive **[CONSEGUIDO]**
- Capacidad de registro de nuevos usuarios **[CONSEGUIDO]**
- Capacidad de logueo como usuario registrado y de cerrar sesión **[CONSEGUIDO]**
- Capacidad de eliminar usuario como administrador **[CONSEGUIDO]**
- Acceso restringido a usuarios no registrados **[CONSEGUIDO]**
- Corrección de errores en el registro (población y provincia por código postal) **[CONSEGUIDO]**
- Muestra de datos de la BD en páginas de las plantas **[CONSEGUIDO]**
- Menús desplegables para la navegación **[CONSEGUIDO]**

Pruebas Requisitos Funcionales

- Diseño Responsive: Comprobación manual de la reacción de las páginas a distintos tamaños
- Capacidad de registro de nuevos usuarios: Comprobación manual creando usuarios y verificando su presencia en la BD
- Capacidad de logueo como usuario registrado y de cerrar sesión: Comprobación manual mediante inicio y cierre de sesiones
- Capacidad de eliminar usuario como administrador: Comprobación manual mediante eliminado de usuario de ejemplo
- Acceso restringido a usuarios no registrados: Comprobación manual mediante acceso como usuario no registrado
- Corrección de errores en el registro (población y provincia por código postal): Comprobación manual con diversos códigos postales
- Muestra de datos de la BD en páginas de las plantas: Los datos se muestran correctamente
- Menús desplegables para la navegación: Los menús se despliegan correctamente

Herramientas

- Sublime Text
- GitHub
- Navegador (Chrome y Opera)
- MySQL Workbench

Lenguajes

- HTML
- PHP
- CSS
- JS

Bibliografia

- Youtube
- W3School
- Wikipedia