

Casa Rural

Proyecto de Carlos Herrera Mármol








Temática del proyecto







- Software de gestión para una casa rural ficticia
- Una casa rural que se está disponible para alquilar y que para facilitar la gestión y aumentar su visibilidad crea una aplicación web






Tecnologías usadas














- Frontend:
 - HTML5
 - Bootstrap 5.3
 - Jquery 3.7
- Backend:
 - MariaDB 10.4
 - PHP 8.2
 - Composer
 - Laravel
- IDEs:
 - Bootstrap Studio
 - PHPStorm













Modelo de datos

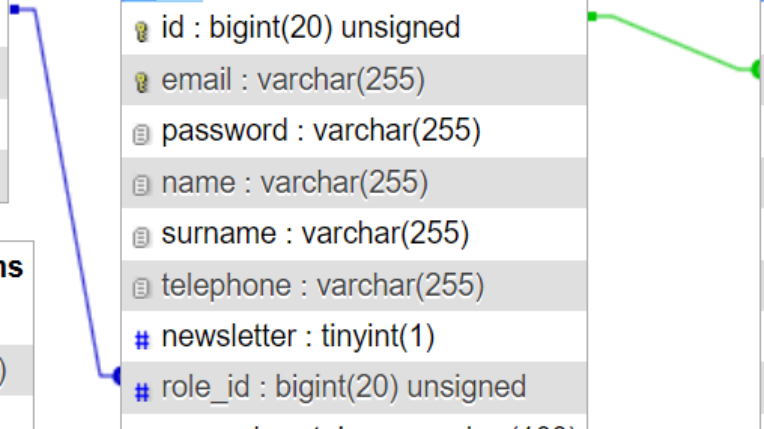
 	casarural configs
	id : bigint(20) unsigned
	name : varchar(255)
	value : text
	created_at : timestamp
	updated_at : timestamp

 	casarural roles
	id : bigint(20) unsigned
	name : varchar(255)
	created_at : timestamp
	updated_at : timestamp

 	casarural migrations
	id : int(10) unsigned
	migration : varchar(255)
	batch : int(11)

 	casarural users
	id : bigint(20) unsigned
	email : varchar(255)
	password : varchar(255)
	name : varchar(255)
	surname : varchar(255)
	telephone : varchar(255)
	newsletter : tinyint(1)
	role_id : bigint(20) unsigned
	remember_token : varchar(100)
	created_at : timestamp
	updated_at : timestamp

 	casarural bookings
	id : bigint(20) unsigned
	user_id : bigint(20) unsigned
	inquiry_header : varchar(255)
	inquiry_text : text
	start_date : datetime
	end_date : datetime
	accepted : tinyint(1)
	hidden : tinyint(1)
	created_at : timestamp
	updated_at : timestamp



Diseño de la interfaz

- Bootstrap Studio
- Interfaz sencilla basada en dos colores, el blanco y el azul
- Responsive

Diseño de lado del cliente

- Únicamente Bootstrap para lo visual, usando JQuery para modales y menús plegables
- Validación de datos en el servidor

Diseño de lado de servidor

- Población de la base de datos usando Laravel Migrations y Seeders
- Diseño de backend siguiendo una arquitectura MVC

Librerías usadas de backend

- Instalación estándar de Laravel
- Xdebug para el debugging
- spatie/laravel-google-calendar para gestionar calendarios de Google

Despliegue

- Instalar MariaDB y MySQL para BBDD

```
sudo dnf install httpd mariadb*-server php php-mysqlnd
```

- Habilitarlos

```
sudo systemctl enable --now httpd
```

```
sudo systemctl enable --now mariadb
```

Despliegue

- Crear base de datos

```
sudo mysql
```

```
CREATE DATABASE casarural;
```

```
CREATE USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '';
```

```
GRANT ALL ON casarural.* to 'root'@'localhost';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
quit;
```

Despliegue

- Instalar composer

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php
```

```
sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/composer
```

Despliegue

- Clonar el repositorio

```
cd /var/www
```

```
sudo dnf install git -y
```

```
git clone https://github.com/cahema/CasaRural.git
```

```
cd CasaRural
```

```
sudo chown -R $USER /var/www/CasaRural
```

```
composer install
```

Despliegue

- Dar permisos a los directorios

```
sudo chown -R apache.apache /var/www/CasaRural
```

```
sudo chmod -R 755 /var/www/CasaRural
```

```
sudo chmod -R 777 /var/www/CasaRural/storage
```

- Modificar .env

```
sudo cp .env.example .env
```

```
sudo php artisan key:generate
```

Despliegue

- Configurar servidor Apache

```
sudo nano /etc/httpd/conf.d/CasaRural.conf
```

```
<VirtualHost *:80>
```

```
    DocumentRoot /var/www/CasaRural/public
```

```
    <Directory /var/www/CasaRural>
```

```
        AllowOverride All
```

```
    </Directory>
```

```
</VirtualHost>
```

```
sudo systemctl restart httpd
```

Despliegue

- `php artisan migrate:fresh --seed --force`

Conclusiones

- Nueva experiencia en Laravel, PHPStorm y Bootstrap Studio.
- Una página web funcional y responsive