

Guía Completa para Ejecutar la Aplicación *hotelrestfull*

Índice de Contenidos

1. [Introducción](#)
2. [Requisitos Previos](#)
3. [Instalación y Configuración](#)
 - [Frontend](#)
 - [Backend](#)
4. [Ejecución de la Aplicación](#)
5. [Acceso y Credenciales](#)
6. [Entorno de Producción](#)
7. [Estructura del Proyecto](#)


Introducción

hotelrestfull es una aplicación web completa para la gestión hotelera, desarrollada con un frontend en React/Vite y un backend en Laravel. Esta guía detallada te ayudará a configurar y ejecutar correctamente todo el entorno de desarrollo en tu máquina local.


Mostrar imagen


Requisitos Previos

Antes de empezar, asegúrate de tener instalados los siguientes programas en tu computadora:

1. **Node.js** (versión 18 o superior)
 - Puedes descargarlo desde  <https://nodejs.org>
 - Para verificar si ya lo tienes instalado, abre la terminal y escribe:

```
sh
Copiar
node -v
```

Si ves algo como `v18.x.x`, ¡ya lo tienes! 

2. **Git** (para clonar el repositorio, si es necesario)
 - Descárgalo aquí  <https://git-scm.com/>
 - Para verificar si está instalado, en la terminal escribe:

```
sh
Copiar
git --version
```

Si ves un número de versión, ¡todo listo!


3. **PHP** (versión 8.2 o superior)

- Descárgalo aquí  <https://www.php.net/downloads>
- Para verificar la versión instalada, ejecuta en la terminal:

```
sh
Copiar
php -v
```


Si ves algo como `PHP 8.2.x`, está todo bien.

4. **Composer** (gestor de dependencias para PHP)

- Descárgalo desde  <https://getcomposer.org/download/>
- Verifica la instalación con:

```
sh
Copiar
composer --version
```

5. **PostgreSQL** (sistema de gestión de base de datos)

- Descárgalo desde  <https://www.postgresql.org/download/>
- También puedes usar aplicaciones como pgAdmin para gestionar visualmente tus bases de datos
- Asegúrate de instalar la extensión PHP para PostgreSQL:

```
sh
Copiar
# En Ubuntu/Debian
sudo apt-get install php-pgsql

# En Windows
# Activa la extensión pgsql y pdo_pgsql en tu archivo
php.ini
```

Instalación y Configuración

1 Descargar el Código

Clone el repositorio completo con el siguiente comando:

```
sh
Copiar
git clone https://github.com/luisbayona01/descameronrestfull.git
```

2 Configuración del Frontend

1. Navega a la carpeta del frontend:

```
sh
Copiar
```

```
cd descameronrestfull/hotelfront
```

2. Instala las dependencias:

```
sh
Copiar
npm install
```

 Esto puede tardar unos minutos. Al finalizar, verás una carpeta llamada `node_modules`, que es donde se guardan todas las librerías necesarias.

3 Configuración del Backend

1. Abre otra terminal y dirígete a la carpeta del backend:

```
sh
Copiar
cd descameronrestfull/hotelservices
```

2. Instala las dependencias de PHP y Laravel:

```
sh
Copiar
composer install
```

3. Copia el archivo de configuración:

```
sh
Copiar
cp .env.example .env
```

4. Edita el archivo `.env` con tu editor preferido y configura la conexión a PostgreSQL:

```
Copiar
DB_CONNECTION=pgsql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=5432
DB_DATABASE=hotelrestfull
DB_USERNAME=tu_usuario
DB_PASSWORD=tu_contraseña
```

5. Crea una base de datos vacía en PostgreSQL con el nombre que especificaste en el archivo `.env` (por defecto: `hotelrestfull`):

```
sh
Copiar
# Accede a PostgreSQL con tu usuario
psql -U tu_usuario
```

```
# Dentro de la consola de PostgreSQL, crea la base de datos
CREATE DATABASE hotelrestfull;
```

```
# Sal de la consola de PostgreSQL
\q
```

6. Genera la clave de la aplicación:

```
sh
Copiar
php artisan key:generate
```

7. Ejecuta las migraciones e instala Passport para la autenticación:

```
sh
Copiar
php artisan passport:install
```

Responde "yes" a todas las preguntas cuando sea necesario.

8. Llena la base de datos con datos de prueba:

```
sh
Copiar
php artisan db:seed
```

Alternativa: Si prefieres no crear la base de datos desde cero, puedes utilizar el archivo de backup incluido en el repositorio:

```
sh
Copiar
# Restaurar desde el backup incluido en el repositorio
pg_restore -U tu_usuario -d hotelrestfull
descameronrestfull/backup/hotelrestfull_backup.dump
```

Ejecución de la Aplicación

Frontend (React/Vite)

1. En la terminal donde tienes abierto el frontend, ejecuta:

```
sh
Copiar
npm run dev
```

2. Verás un mensaje como este:

```
Copiar
VITE vX.X.X ready in Xs
→ Local: http://localhost:5173/
```

Backend (Laravel)

1. En la terminal donde tienes abierto el backend, ejecuta:

```
sh
Copiar
php artisan serve
```

2. Verás un mensaje indicando que el servidor está corriendo en `http://127.0.0.1:8000/` o similar.

Acceso y Credenciales

Para acceder a la aplicación en tu navegador, ve a:

```
Copiar
http://localhost:5173/
```

Puedes iniciar sesión con las siguientes credenciales predeterminadas:

- **Email:** `admin@example.com`
- **Contraseña:** `password123`

Entorno de Producción

La aplicación también se encuentra disponible en un entorno de producción en la siguiente URL:

```
Copiar
https://hotelesadmin.godelivery.site/
```

Al acceder a esta URL, verás la pantalla de inicio de sesión de Decameron Hotels & Resorts, donde podrás ingresar con tus credenciales autorizadas.

Mostrar imagen

Nota: La imagen muestra la interfaz de inicio de sesión de la aplicación en producción. La aplicación incluye el logotipo de Decameron All Inclusive Hotels & Resorts con su distintivo diseño de palmeras.

Estructura del Proyecto

```
Copiar
descameronrestfull/
├── hotelfront/           # Frontend (React/Vite)
│   ├── src/             # Código fuente
│   ├── public/          # Archivos estáticos
│   └── package.json      # Dependencias y scripts
├── hotel services/
│   ├── app/             # Lógica de la aplicación
│   ├── database/        # Migraciones y seeds
│   └── routes/           # Definición de rutas API
```

```
.env # Configuración del entorno
backup/ # Carpeta con archivos de respaldo
hotelrestfull_backup.dump # Archivo de backup de la base de
datos
```

Solución de Problemas Comunes

Error de conexión a la base de datos

- Verifica que el servicio de PostgreSQL esté en ejecución.
- Comprueba que las credenciales en el archivo `.env` sean correctas.
- Asegúrate de haber creado la base de datos especificada.
- Confirma que la extensión PHP para PostgreSQL esté habilitada con `php -m | grep pgsql`.

Error en la instalación de dependencias

- Si tienes problemas con NPM, intenta eliminar la carpeta `node_modules` y el archivo `package-lock.json`, luego ejecuta `npm install` nuevamente.
- Para problemas con Composer, prueba con `composer update` o `composer dump-autoload`.

El frontend no puede conectarse al backend

- Verifica que ambos servidores (frontend y backend) estén en ejecución.
- Comprueba que la URL de la API en el frontend apunte correctamente al backend.
- Asegúrate de que no haya problemas de CORS (Cross-Origin Resource Sharing).

Errores específicos de PostgreSQL

- Si aparecen errores como "role does not exist", asegúrate de que el usuario de PostgreSQL tiene los permisos adecuados.
- Para solucionar problemas de permisos, puedes ejecutar en PostgreSQL:

```
sql
Copiar
ALTER USER tu_usuario CREATEDB;
```

- Si hay problemas con secuencias o tipos de datos, puede ser necesario ajustar las migraciones de Laravel.

Problemas con el archivo de backup

- Si tienes problemas al restaurar el backup, verifica que estás usando la misma versión de PostgreSQL que se utilizó para crear el backup.
- Asegúrate de que el usuario tiene permisos suficientes para restaurar backups.

Problemas de acceso al entorno de producción

- Si no puedes acceder a la URL de producción, verifica tu conexión a internet.
- Asegúrate de tener las credenciales correctas para el entorno de producción.
- Comprueba que el sitio esté operativo contactando con el administrador del sistema.

? Preguntas Frecuentes

¿Cómo puedo añadir nuevos usuarios?

Puedes crear usuarios adicionales a través de la interfaz de administración o modificando los seeders en `database/seeders/`.

¿Puedo cambiar el puerto del servidor?

- Para el frontend (Vite): añade `--port XXXX` al comando en `package.json`.
- Para el backend (Laravel): usa `php artisan serve --port=XXXX`.
- Para PostgreSQL: el puerto por defecto es 5432, pero puedes cambiarlo en la configuración de PostgreSQL.

¿Cómo respaldo mi base de datos PostgreSQL?

```
sh
Copiar
# Crear backup
pg_dump -U tu_usuario -W -F c hotelrestfull >
descameronrestfull/backup/nuevo_backup.dump

# Restaurar backup
pg_restore -U tu_usuario -W -d hotelrestfull
descameronrestfull/backup/hotelrestfull_backup.dump
```

¿Dónde se encuentra el archivo de backup predeterminado?

El archivo de backup predeterminado se encuentra en la carpeta `descameronrestfull/backup/hotelrestfull_backup.dump` dentro del repositorio.

¿Cuál es la diferencia entre el entorno local y el de producción?

El entorno local es para desarrollo y pruebas, mientras que el entorno de producción en <https://hotelesadmin.godelivery.site/> es la versión oficial y estable de la aplicación, accesible para los usuarios finales.

¿Cómo actualizo la aplicación?

1. Obtén los últimos cambios con `git pull`.
2. Actualiza las dependencias con `npm install` (frontend) y `composer update` (backend).

3. Ejecuta las migraciones pendientes con `php artisan migrate`.

Para acceder en el entorno de producción se accede

Con estas credenciales

- **Email:** `admin@example.com`
- **Contraseña:** `password123`

Al acceder en el icono de ver se lista las habitaciones por hotel y se accede al modulo para acceder ala funcionalidad de las habitaciones

