**Información de la prueba realizada**

Se realiza servicio Hotelero para crear Hoteles en firentes ciudades, permitiendo crear y parametrizar las habitaciones en cada uno de estos hoteles, verificando que el número de habitaciones a crear no sea mayor al número de habitaciones disponibles.

Adicionalmente se parametrizan las habitaciones según las reglas de negocio relacionadas en el documento donde describe la prueba.

Este servicio es realizado en Laravel versión 8, junto con javascript, Jquery, Bootstrp, Html, y base de datos Sql Server.

Importante que, al momento de realizar la prueba local, se debe contar con la configuración y drivers solicitados para el correcto funcionamiento del sistemas y teniendo como referencia la versión del PHP instalado (Drivers adjuntos en el proyecto con nombre “SQLSRV511 driver de sql server con php.ZIP”

La prueba fue realizada por el ingeniero de sistemas Yojann Harvey Téllez González.

A continuación, describo la funcionalidad con la cual cuenta el sistema tomando como referencia imágenes obtenidas como resultado del desarrollo de la prueba según parámetros dados.

Link repositorio código en GIT:

Pre requistos:

El equipo donde se realizará la prueba debe contar con Composer instalado, en caso de no tenerlo según los pasos descritos en este link: https://getcomposer.org/doc/00-intro.md

Nota: Adjunto archivo .env en el correo, el cual debe ser copiado a la raíz del proyecto

**Funcionalidad de la aplicación**

En este documento encontraremos de manera descriptiva cada una de las pantallas creadas según las reglas de negocio establecidas en el archivo Prueba Desarrollador PHP (1).pdf (adjunto al presente documento).

Al ingresar a la página, se generará el listado de todos los hoteles registrados, permitiendo conocer dar una vista rápida sobre la información de los mismos (Nombre, dirección, Nit, Ciudad) y un botón en cada uno de los registros el cual permitirá asociar las habitaciones debidamente parametrizadas.

*En la Imagen 1 (Ilustración 1Listado hoteles) que se relaciona a continuación se puede visualizar los Hoteles previamente creados.*

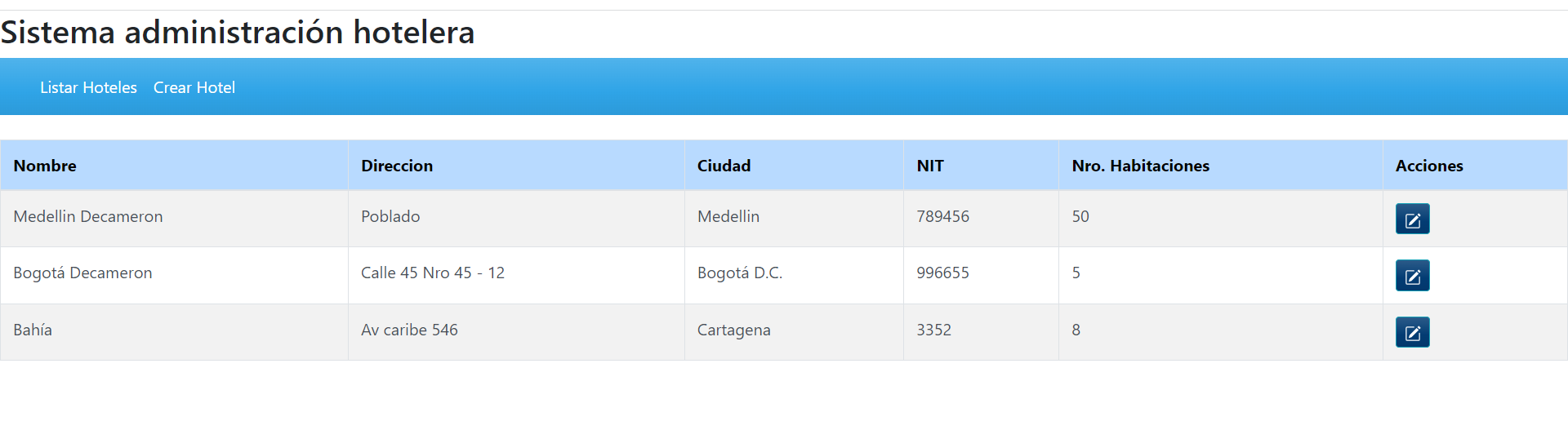
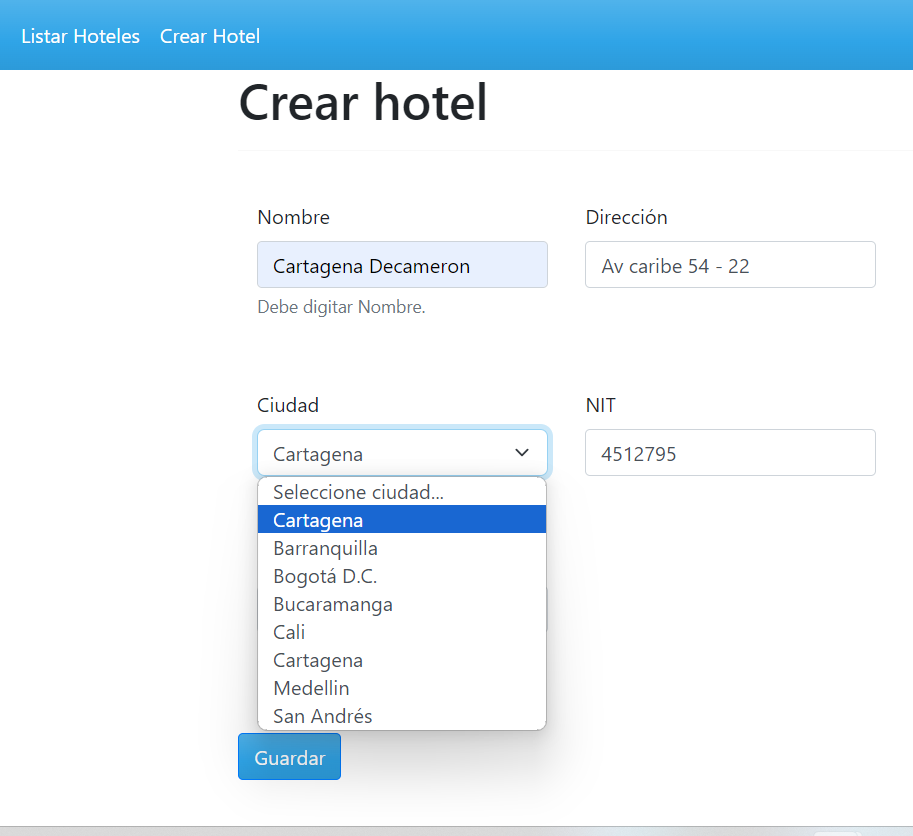


Ilustración 2Listado hoteles

En la parte superior tenemos la opción consultar el listado de los Hoteles, o “Crear Hotel” el cual generará el formulario para la creación del visto con las validaciones propias del campo, solicitando que todos los campos del formulario estén diligenciados, también validando el tipo de caracteres que se usan en cada uno de ellos:



**Ilustración 3Formulario creación del hotel**

*En el formulario (Ilustración 4Formulario creación del hotel) se logra observar los campos básicos solicitados para la creación del registro para el nuevo hotel, contando con una lista dinámica proveniente de la tabla “Ciudades” la cual, se conecta con la base de datos para realizar la consulta y desplegar los datos que en ella se encuentran ordenandolos de manera alfabética.*

En el Campos NIT, se realizó funcionalidad para identificar cuando un hotel ya ha sido registrado con ese dato una vez sea diligenciado y el usuario realice el evento de hacer clic en otro campo, automática el sistema realizará la validación contra los registros existentes en la tabla “Hoteles” filtrando por el NIT como único dato que no se puede repetir.

Para realizar la relación de las habitaciones en cada uno de los hoteles, se debe realizar click en el botón que acompaña cada fila en la table de Hoteles

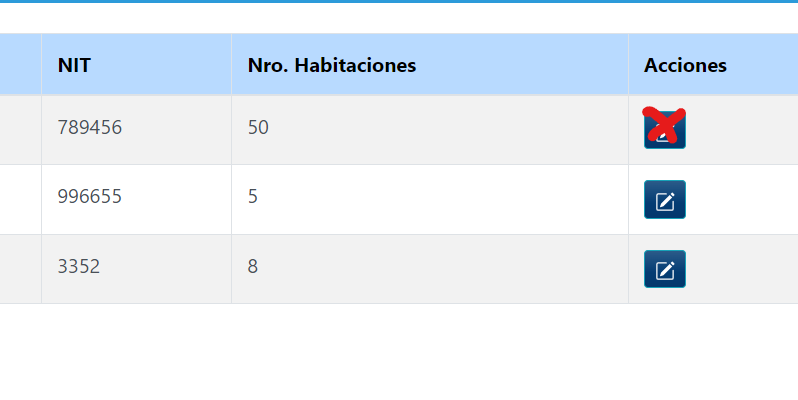
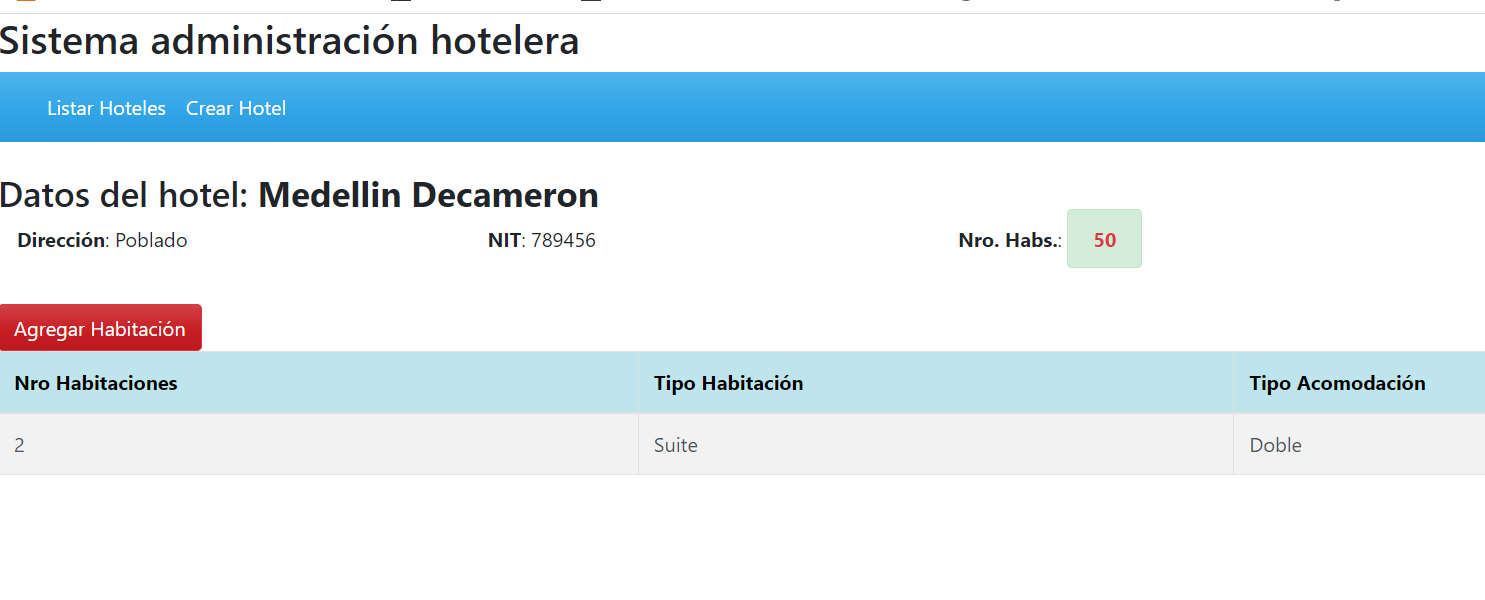


Ilustración 5relacionar habitaciones por hotel

Una vez el usuario realiza clic sobre el botón de su interés, se actualizará la pantalla mostrando un nuevo formulario así como se puede ver en la siguiente imagen:



En la vista imagen anterior, se puede detallar los datos del hotel que previamente se ha seleccionado para realizar la asociación de las habitarciones según como el cliente disponga. Por lo anterior, se cuent con los datos básicos del hotel tales como Nombre, Dirección, Nit y Número total de habitaciones con los que cuenta el hotel.

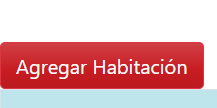
Posterior a esta información, se cuenta con el botón rojo “Agrear habitación”, el cual estará presente siempre y cuando el número de habitaciones creados para ése hotel, de lo contrario se mostrará al usuario un mensaje donde se notifica que ya ha creado el número máximo de habitaciones tal como se relaciona en la siguiente imagen:



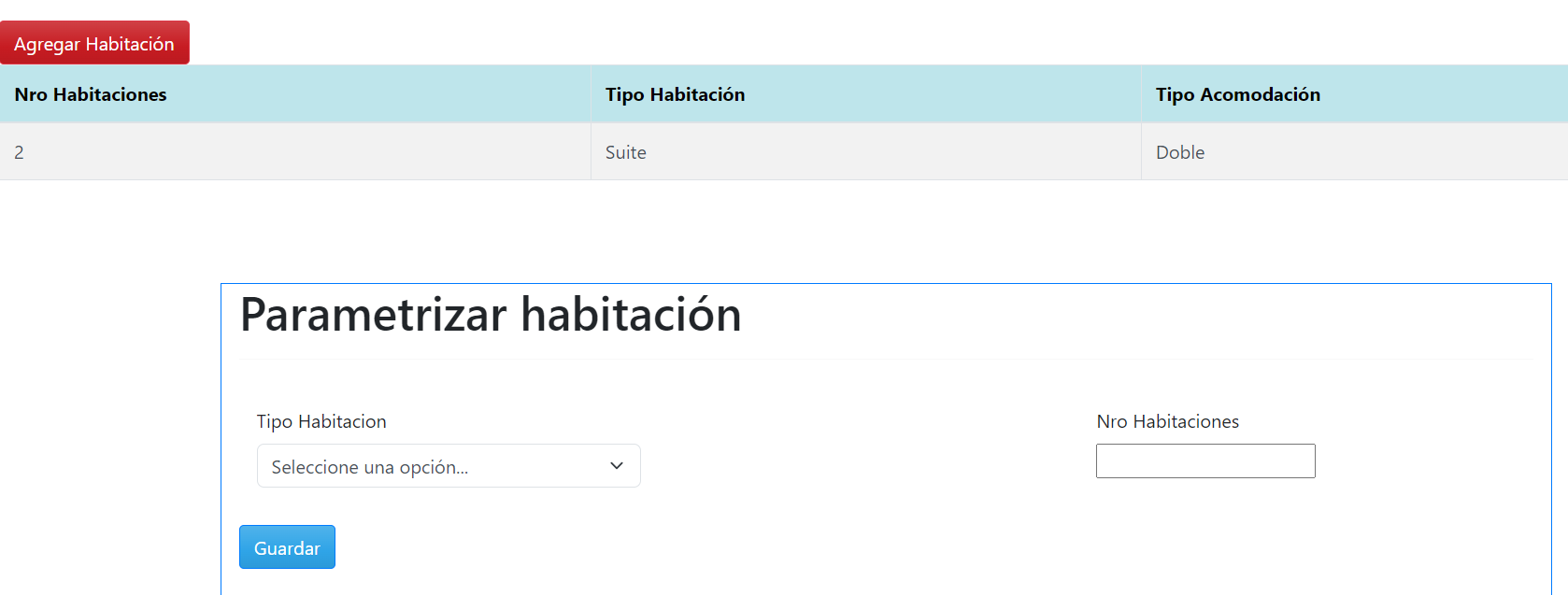
Al consultar cada hotel nos desplegará una tabla la cual permite ver el número de registros que se han creado, en este caso, el número de habitaciones junto con la información propia como el Tipo de identificación, el tipo de acomodación con las cuales se han parametrizado al momento de crearlos.

Para realizar el registro de una habitación se debe:

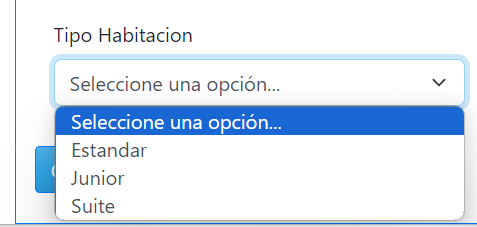
Hacer clic en el botón “Agregar habitación”:



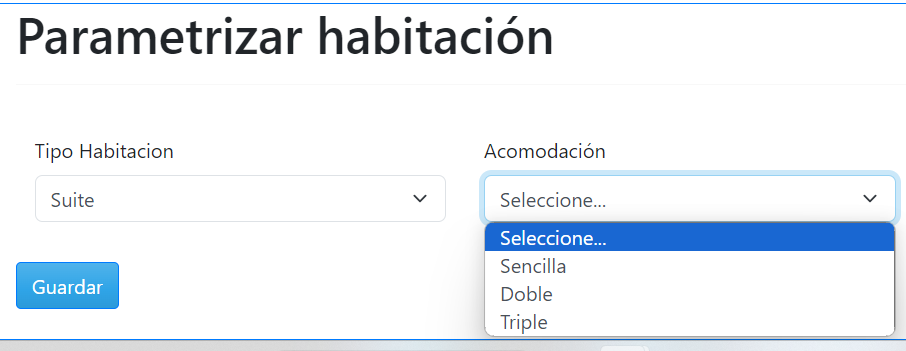
Una vez realicemos clic en el botón, se generará el siguiente formulario:



Una vez generado, el usuario debe desplazarse hasta la opción “Tipo de habitación” la cual es información registrada en la base de datos y será obtenida de la tabla para posteriormente mostrarla al usuario en esta lista de selección



Posterior a la selección de una de las opciones desplegadas en la lista, automáticamente el sistema mostrará un nuevo campo llamado “Acomodación” donde el usuario puede elegir entre las opciones disponible según el dato seleccionado en el campo anterior:



Este campos es dependiente del campos “Tipo habitación” ya que, según la opción que elija irá mostrando de manera dinámica la información. Las posibles combinaciones son:

* Si el tipo de habitación es Estándar: la acomodación debe ser Sencilla o

Doble.

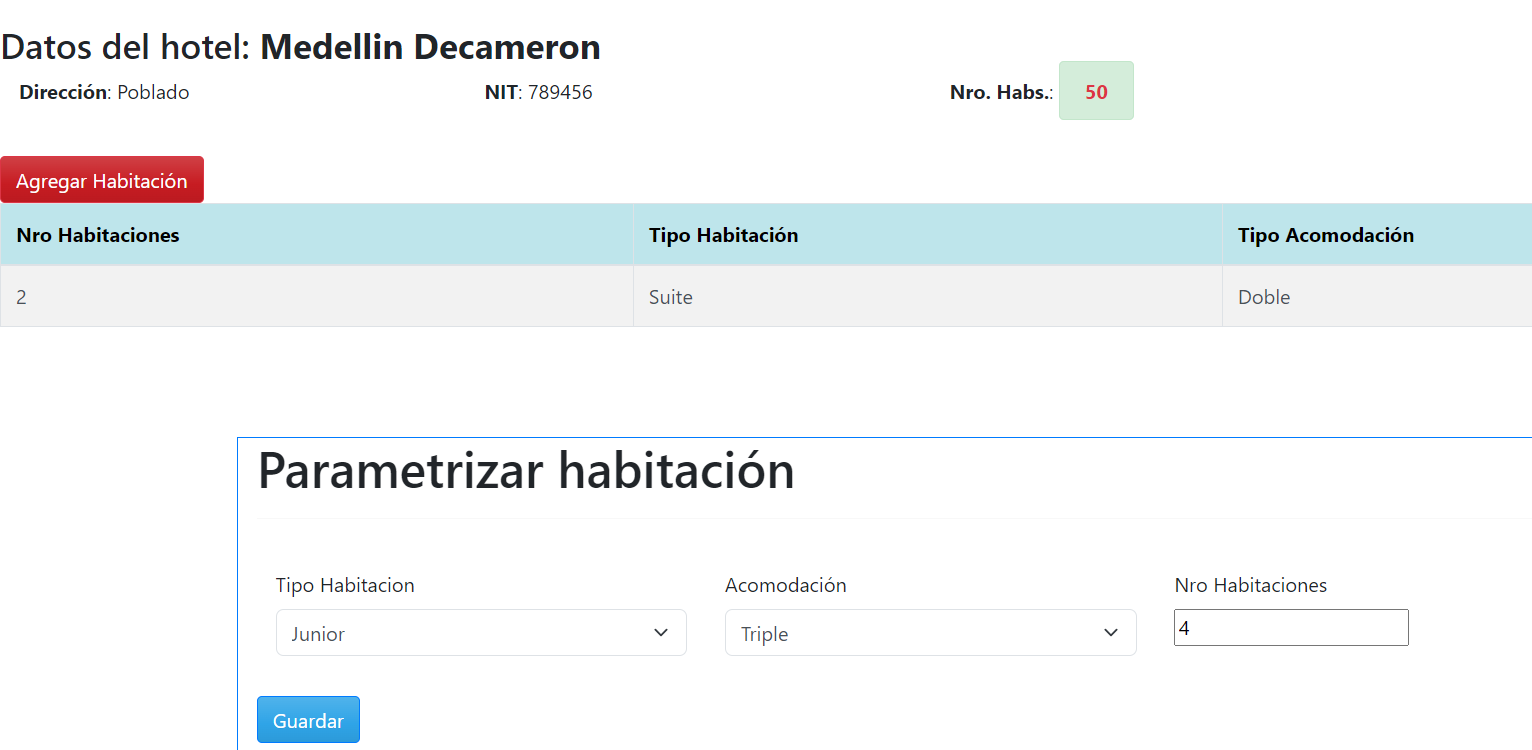
* Si el tipo de habitación es Junior: la acomodación debe ser Triple o

Cuádruple.

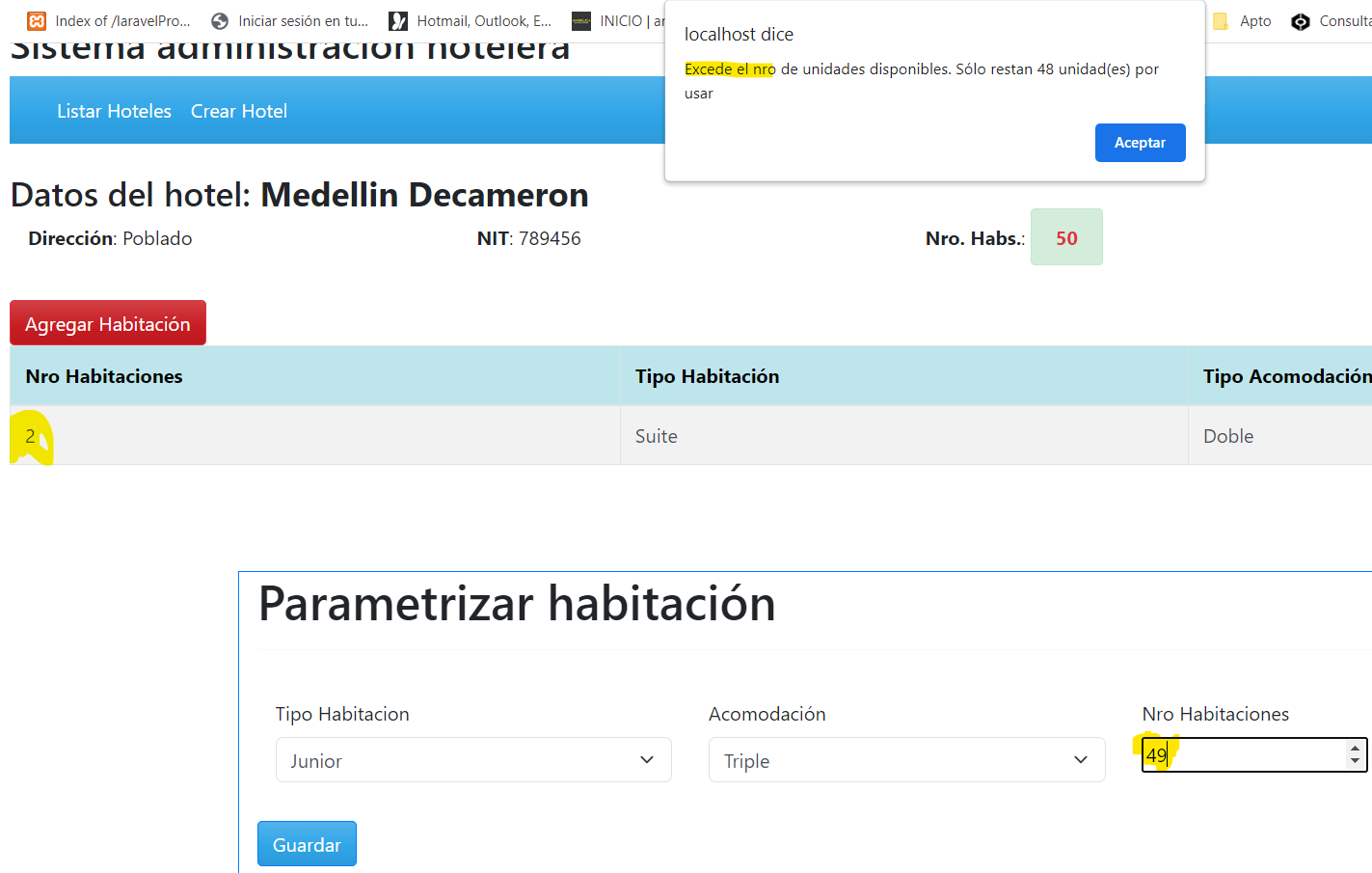
* Si el tipo de habitación es Suite: la acomodación debe ser Sencilla, Doble o Triple

Se cuenta con el campo “Nro Habitaciones” el cual indica la cantidad de habitaciones que se crearán basados en la parametrización descrita.

Cabe recordar que, una vez el usuario digita un valor en el campo “Nro de Habitaciones”, el sistema validará que el número ingresados sea menor o igual al número de habitaciones disponibles para ese hotel, sin exceder la cantidad permitida.



Mensaje error si excede el nro de habitaciones disponibles:



Finalmente se encuentra el botón guardar, el cual sólo se activará hasta que los campos mencionados estén debidamente diligenciados



Finalizado todas las validaciones y aprueben de manera exitosa, el sistema generará el mensaje notificando el éxito del registro realizado, guardándolo en la base de datos y mostrándolo al usuario en la tabla de habitaciones creadas por cada Hotel

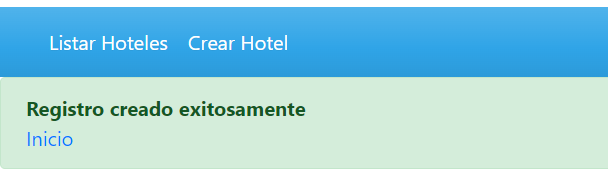
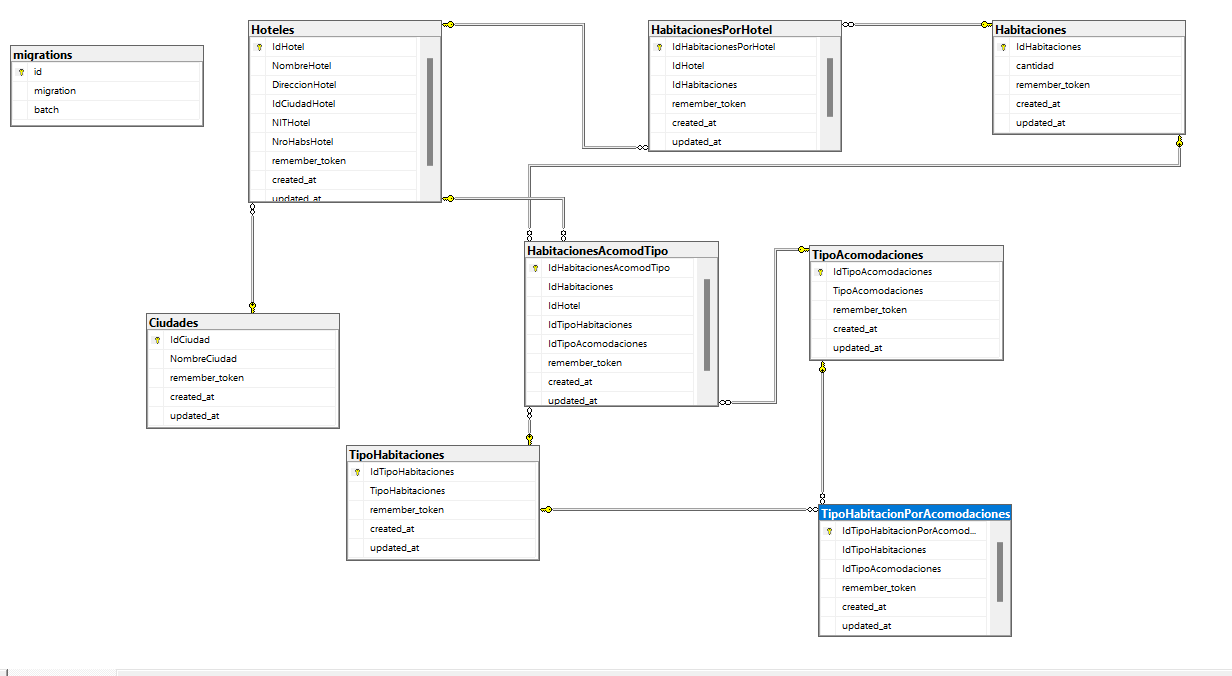


Diagrama Entidad Relación:

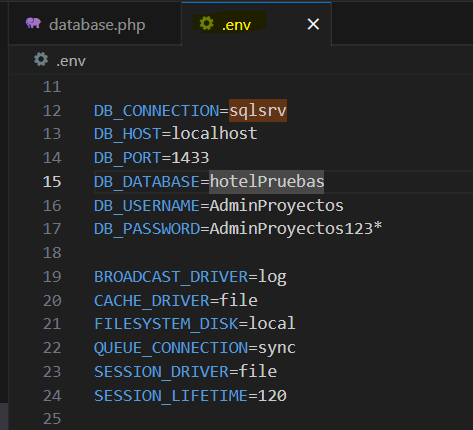


**Configuración Base de Datos**

Para la creación de la base de datos desde sql Server, se debe ejecutar o importar el script ScriptCreacionDBHotelPruebaSQLServer.sql ubicado en la ruta documentación/ ScriptCreacionDBHotelPruebaSQLServer.rar. Se debe extraer el archivo allí adjunto, para el cual solicitará la siguiente contraseña: **HotelPruebaPhpSQLServer**

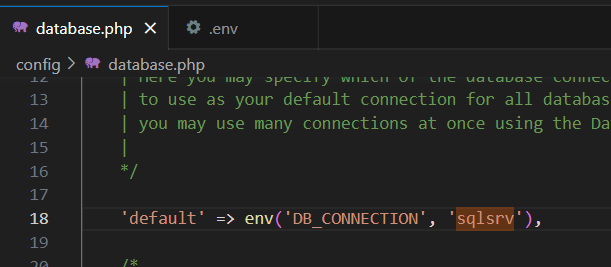
Para configurar la base de datos entre el proyecto Laravel y la Base de datos creada se debe:

1. En el archivo .env, debo modificar los valores según el ambiente donde lo vaya a ejecutar:



* DB\_CONNECTION=sqlsrv

Nombre conexión del driver configurado en el archivo config/database.php línea 18:



* DB\_HOST=localhost

IP que se tiene asociada en la configuración del equipo. En mi caso localhost que equivale a la IP 192.168….

* DB\_PORT=1433

Puerto por defecto configurado en sql server 2022 configutarion manager

* DB\_DATABASE=hotelPruebas

Nombre de la base de datos

* DB\_USERNAME=AdminProyectos

Usuario SQL o de Windows con el cual queremos hacer la configuración según usuario creado en sql server

* DB\_PASSWORD=AdminProyectos123\*

Contraseña asignada según usuario creado en sql server