

PROGRAMACIÓN WEB

ACTIVIDAD - BACKEND EN PHP

ALUMNO:

Igor Improta Martinez da Silva

MAESTRO:

Fabricio A. Suárez

Contenido

Diseño de la Base de Datos

Código de creación de la base "tienda_coches" con las tablas "auto" y "dueno" (no fueron usados caracteres como ñ y acentos):

```
CREATE DATABASE tienda_coches;
CREATE TABLE autos (
id INT PRIMARY KEY,
marca VARCHAR(50) NOT NULL,
modelo VARCHAR(50) NOT NULL,
anno INT NOT NULL,
num_serie VARCHAR(50) NOT NULL);
CREATE TABLE duenos (
id INT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
email VARCHAR(255) NOT NULL);
ALTER TABLE autos
ADD COLUMN dueno_id INT NULL,
ADD CONSTRAINT fk auto dueno
FOREIGN KEY (dueno_id) REFERENCES duenos(id)
ON DELETE SET NULL;
```

Se nota que el campo 'dueno_id' en la tabla "auto" hace referencia al 'id' de algún dueño de auto. La tabla "auto" son los datos básicos de un auto en una tienda y cuando el auto es vendido, se agrega el 'id' del nuevo dueño, o se pone NULL cuando su propietario es la tienda. La tabla "dueno" son los datos básicos de algún comprador de autos.

No será creada otra tabla, pues como explicado anteriormente, para los autos que tienen dueño, hay la columna 'dueno_id' y si los autos están en la tienda, su valor es NULL.

CRUD "autos"

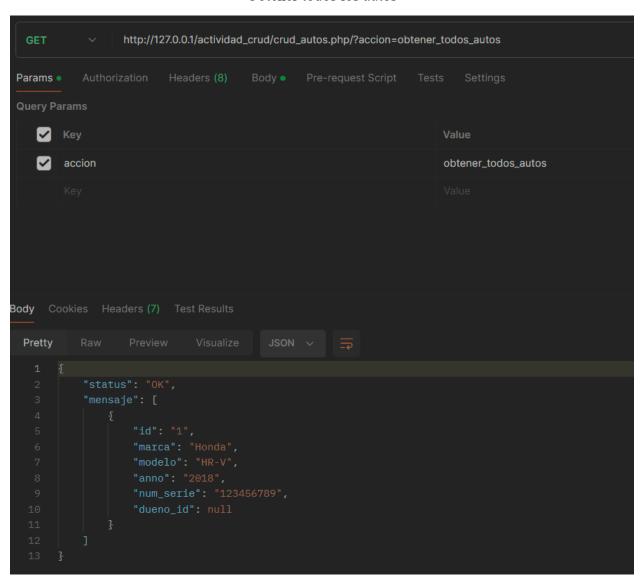
El archivo "crud_autos" tiene las operaciones CRUD relacionadas solamente a la tabla "autos". Las acciones son:

• "obtener_todos_autos": regresa todos los autos registrados. Si no existen autos registrados, genera un "Info" que no hay autos registrados;

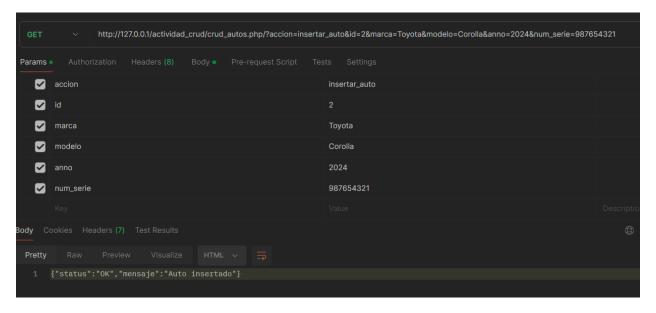
- "insertar_auto": registra un auto en la tabla, necesita de todos los datos de un auto, excepto el dueño, pues los nuevos autos son creados sin dueño. Al faltaren informaciones para la creación del auto, genera un "Error" de falta de datos y si el 'id' existe, regresa un "Error" de id existente;
- "actualizar_auto": actualiza los datos de un auto, recibiendo obligatoriamente el 'id' y
 opcionalmente los otros datos, excepto el dueño. Los datos omitidos serán mantenidos
 iguales desde el registro. Si el 'id' no existe, genera un "Error" de id inexistente;
- "borrar_auto": borra un auto de los registros, recibiendo el id del auto. Si el 'id' no existe, genera un "Error" de id inexistente.

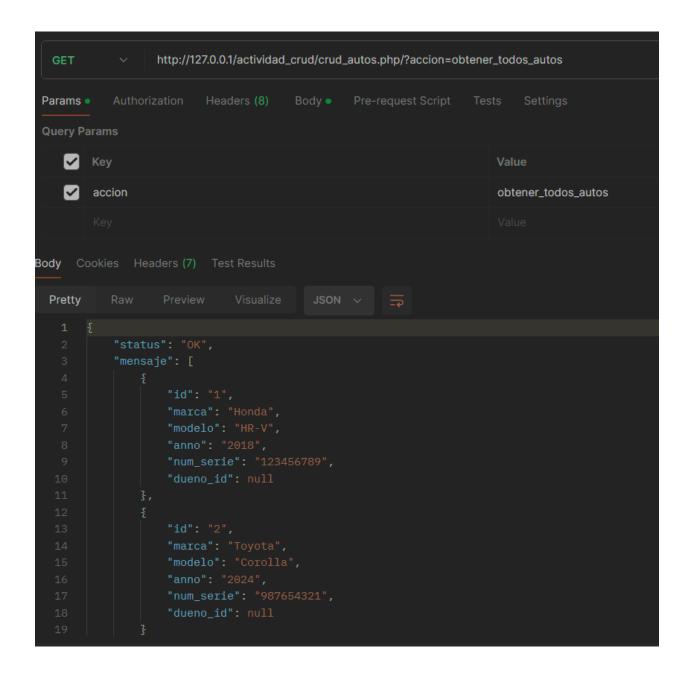
En seguida, serán presentados capturas de pantalla de las operaciones.

Obtener todos los autos

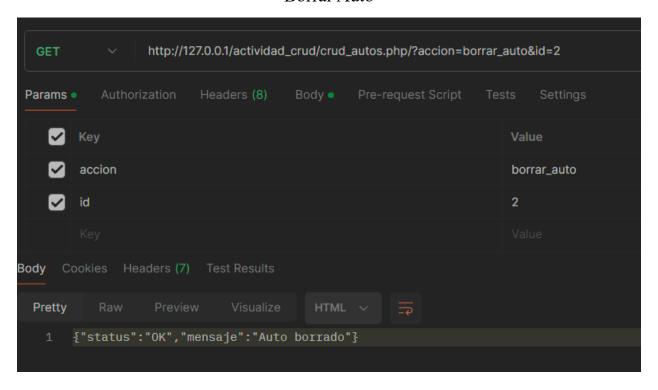


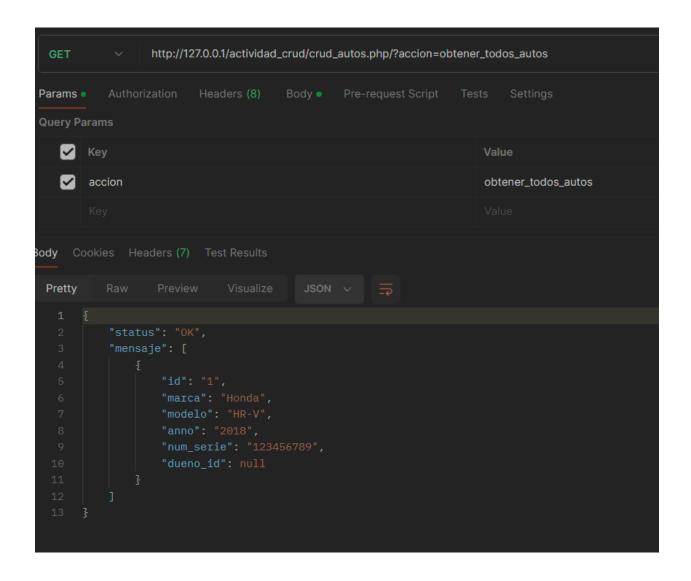
Insertar Auto



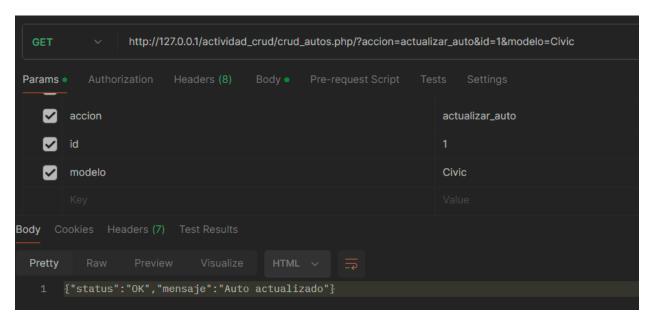


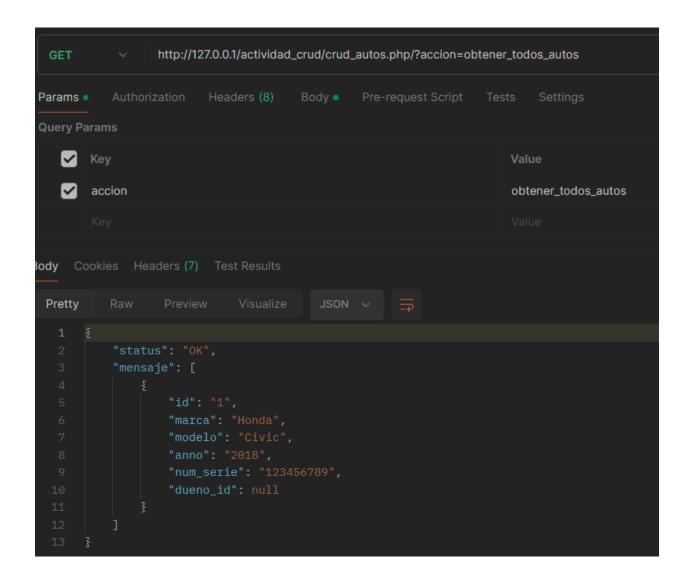
Borrar Auto





Actualizar Auto





CRUD "duenos"

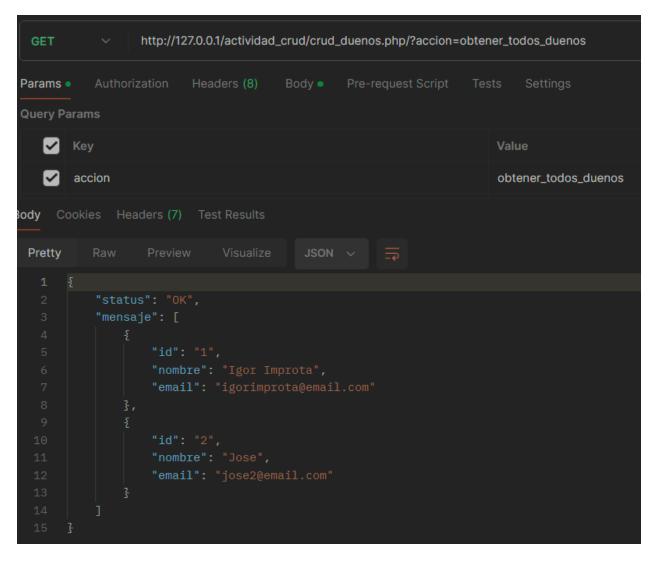
El archivo "crud_duenos" tiene las operaciones CRUD relacionadas solamente a la tabla "duenos". Las acciones son:

- "obtener_todos_duenos": regresa todos los autos registrados. Si no existen autos registrados, genera un "Info" que no hay dueños registrados;
- "insertar_dueno": registra un dueño en la tabla, necesita de todos los datos de un dueño, Al faltaren informaciones para la creación del dueño, genera un "Error" de falta de datos y si el 'id' existe, regresa un "Error" de id existente;
- "actualizar_dueno": actualiza los datos de un dueño, recibiendo obligatoriamente el 'id' y opcionalmente los otros datos. Los datos omitidos serán mantenidos iguales desde el registro. Si el 'id' no existe, genera un "Error" de id inexistente;

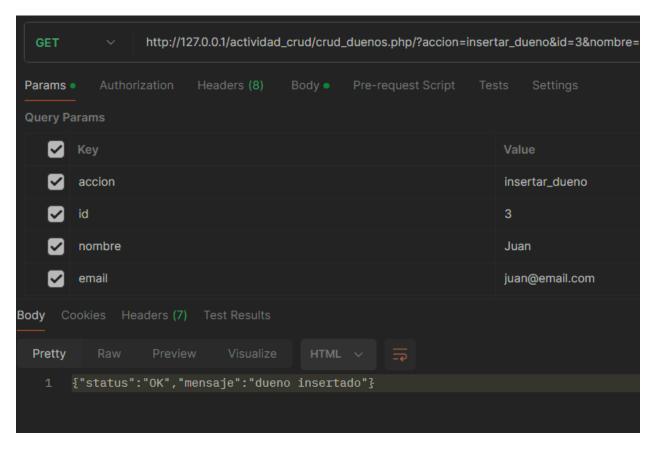
• "borrar_dueno": borra un dueño de los registros, recibiendo el id del dueño. Si el 'id' no existe, genera un "Error" de id inexistente.

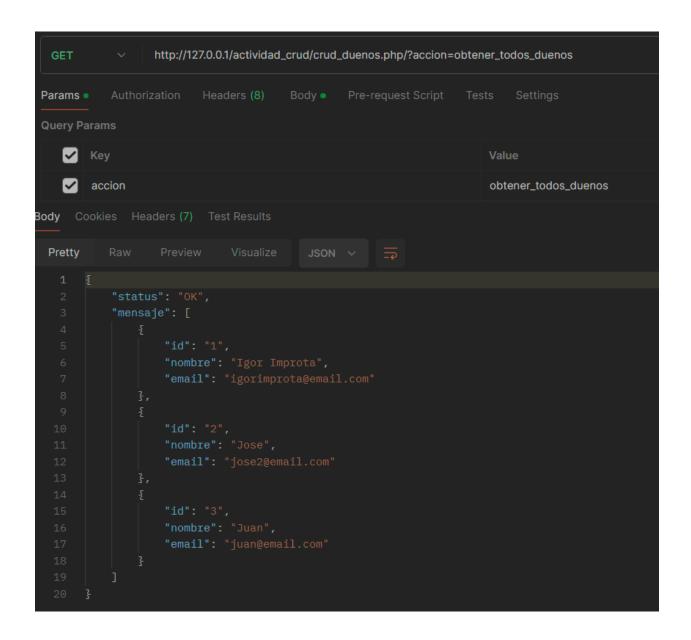
En seguida, serán presentados capturas de pantalla de las operaciones.

Obtener todos los dueños

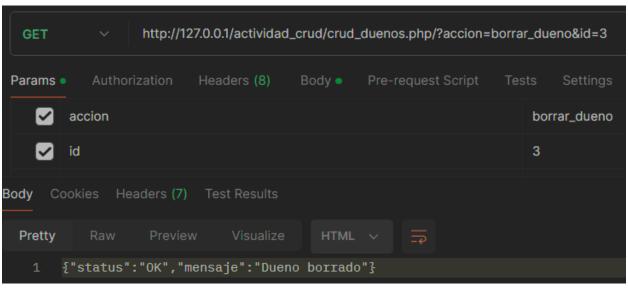


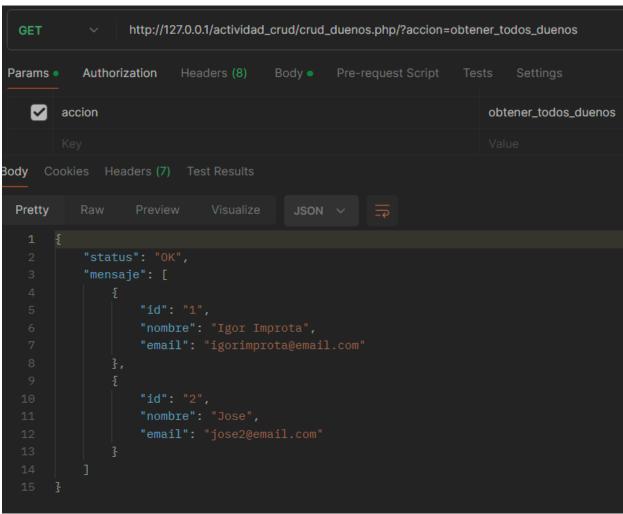
Insertar un dueño



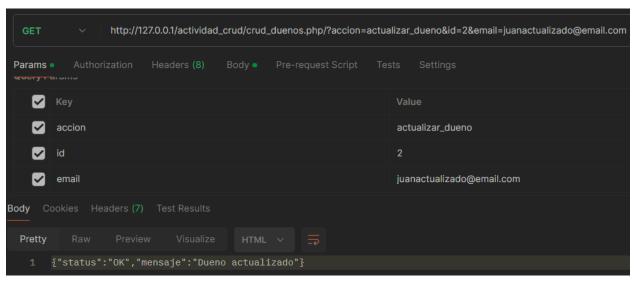


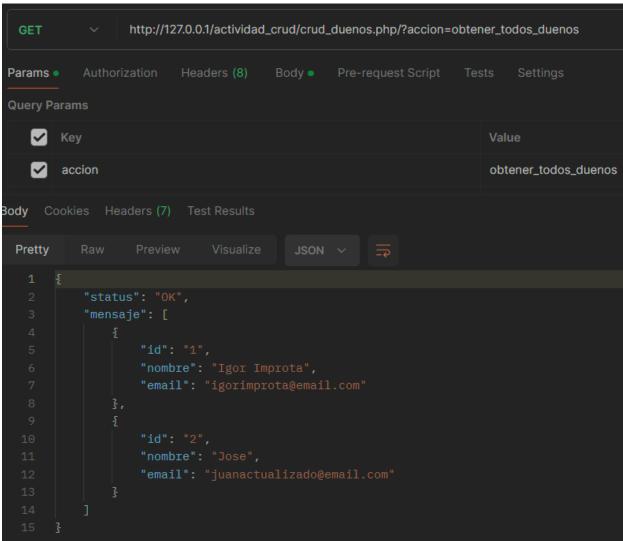
Borrar un dueño





Actualizar un dueño



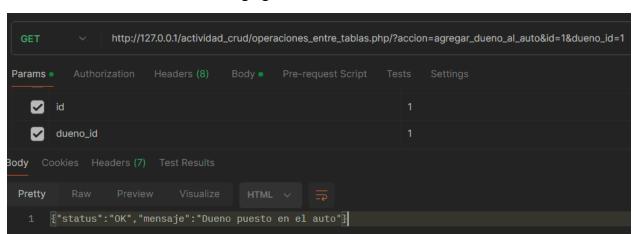


Operaciones entre Tablas

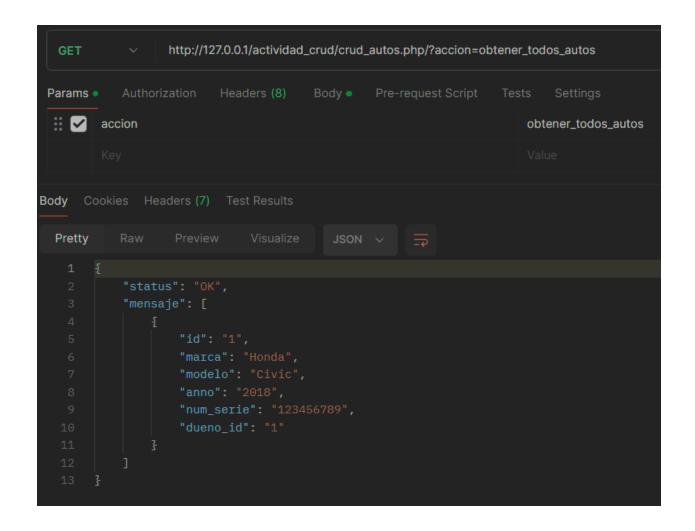
El archivo "operaciones_entre_tablas" tiene las operaciones CRUD relacionadas a las 2 tablas. Las acciones son:

- "agregar_dueno_al_auto": agrega un 'dueno_id' a un auto, recibiendo 'id' (auto) y 'dueno_id'. Si el auto o el dueño no existe, genera un "Error" de id inexistente;
- "quitar_dueno_del_auto": quita el dueño de un auto, recibiendo el 'id' del auto. Si el auto no tiene dueño, regresa un "Info" que el auto no tiene dueño.
- "obtener_autos_del_dueno": regresa la lista de los autos de un dueño, recibiendo el 'id' del dueño. Si el dueño no tiene autos, regresa un "Info" que el dueño no tiene autos.

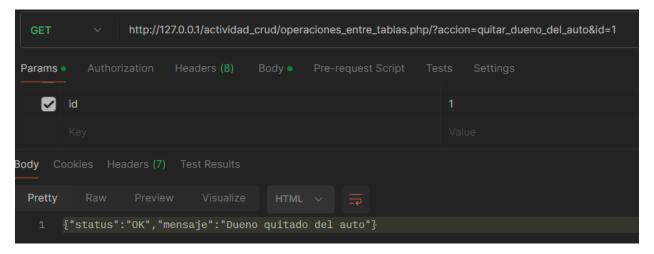
En seguida, serán presentados capturas de pantalla de las operaciones.

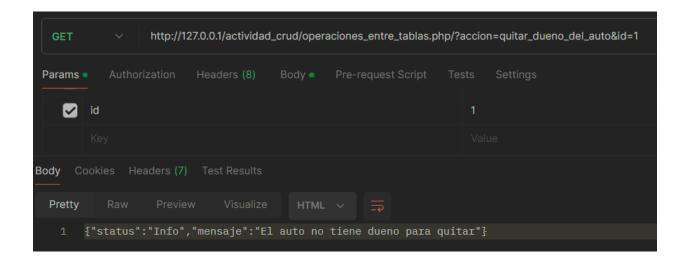


Agregar un dueño a un auto

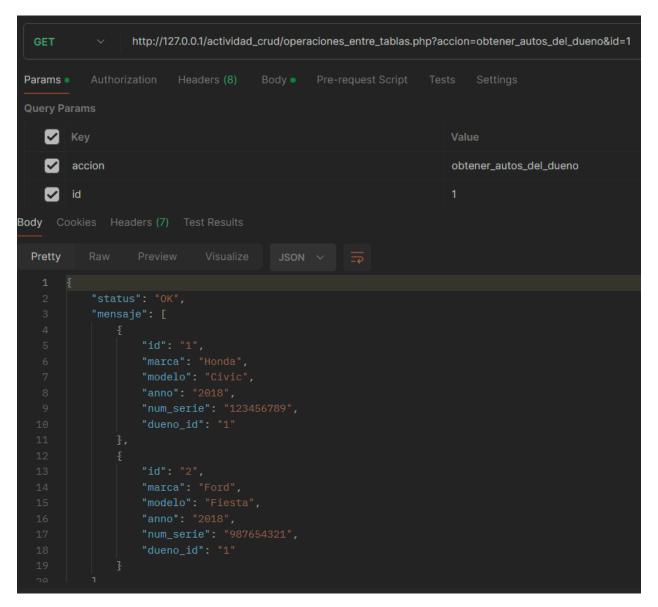


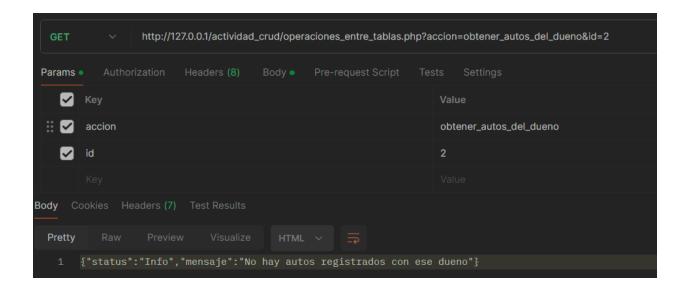
Quitar dueño del auto





Obtener autos del dueño





Repositorio GitHub

Esta es la liga del repositorio de GitHub, la actividad está en la carpeta "Actividad CRUD PHP": https://github.com/igor-ims/IgorImprotaProgWeb.git