

Aplicaciones web desde el lado servidor.

DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR

PRÁCTICA 7 Y 8. LARAVEL P2

Autor:

GARRIDO PORTES, GUILLERMO

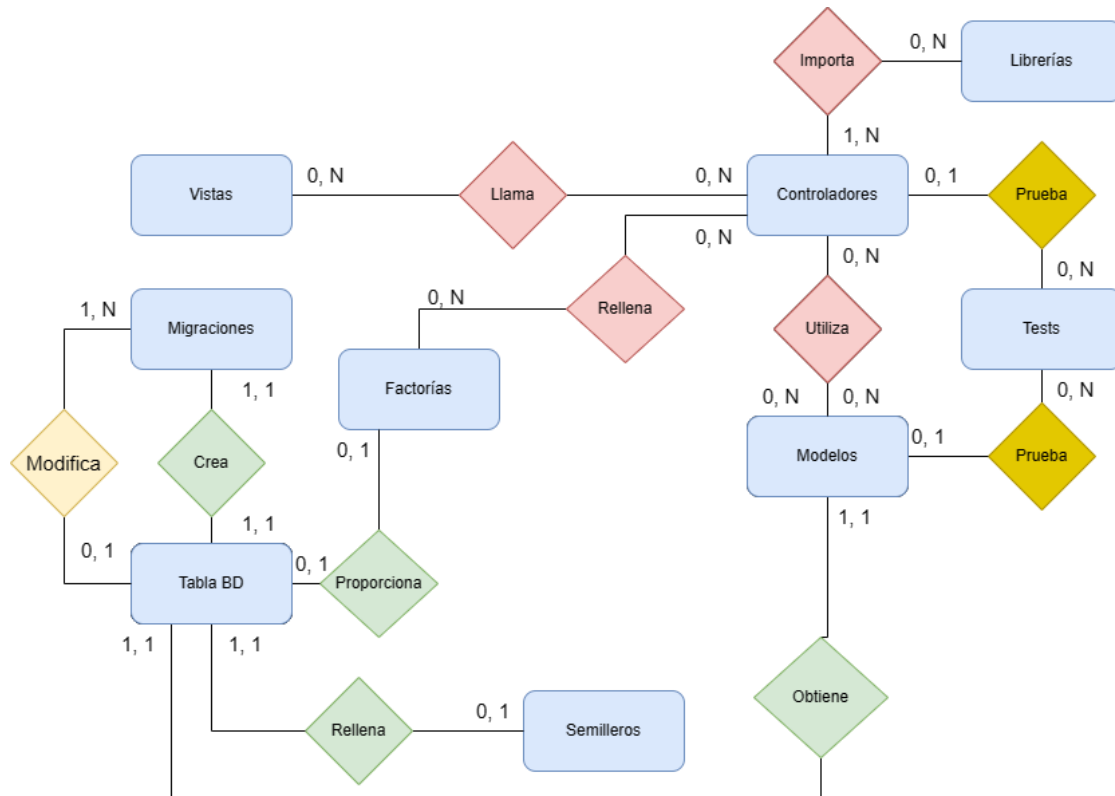
PRÁCTICA 7 Y 8. LARAVEL P2

1.	EJERCICIO	2
1.	EJERCICIO - AMPLIACIÓN.....	3
2.	EJERCICIO	4
2.	EJERCICIO - AMPLIACIÓN.....	5

1.EJERCICIO

Crear un proyecto de Laravel llamado **relaciones_laravel_XXX** (las XXX hacen referencia al nombre del alumno). Este se debe configurar con una base de datos MYSQL que generará una base de datos llamada **relaciones_eloquent**.

Realiza las migraciones y modelos (añadiendo las relaciones necesarias) para implementar el siguiente ejemplo:



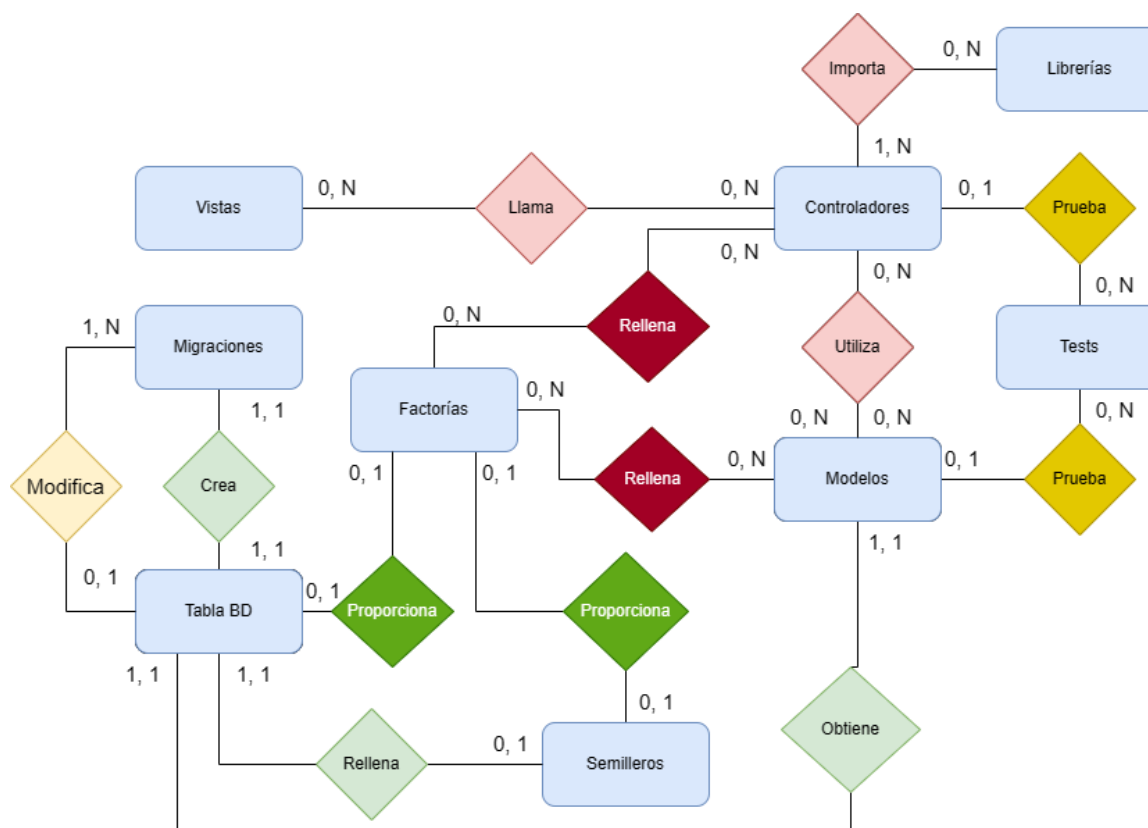
ACLARACIONES:

- No es necesario crear relaciones tienen uno (HOT) y tiene muchos (HMT)
- Los atributos de cada migración serán id, nombre y los *timestamps*.
- Si las tablas y *atributos* se ponen en inglés, aprovechando la generación automática de Laravel, hay que ir con cuidado con la tabla "*migrations*", ya que este es el mismo nombre que la tabla que Laravel genera automáticamente. Por este motivo la tabla que se cree se llamará "*schemes*".
- Los colores son una ayuda para identificar el tipo de relación.

1.EJERCICIO - AMPLIACIÓN

Clona el proyecto de Laravel `relaciones_laravel_XXX`.

Realiza los cambios necesarios para implementar el siguiente ejemplo:



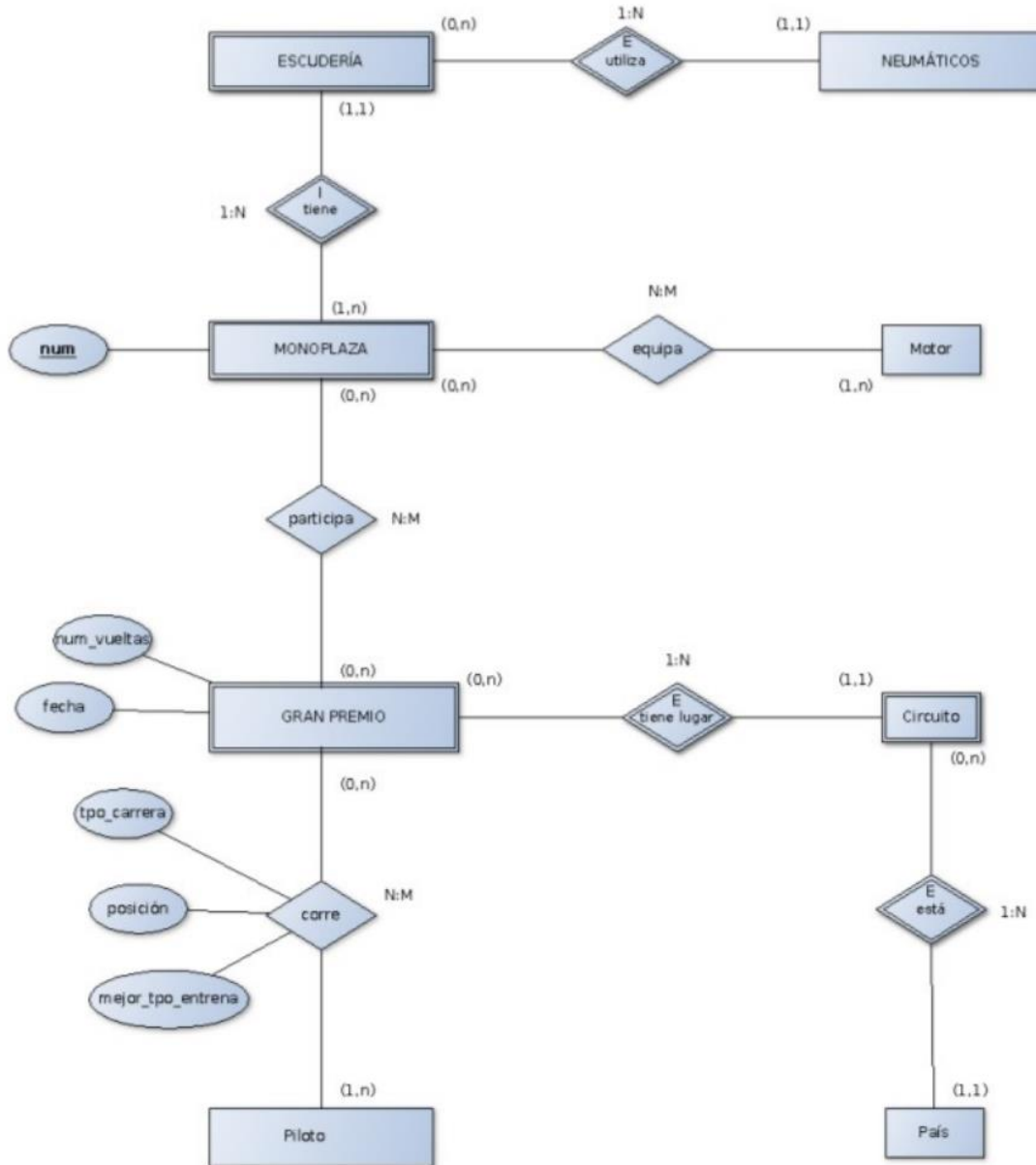
ACLARACIONES:

- Aquellas relaciones que tengan el mismo nombre, significa que son polimórficas.

2. EJERCICIO

Crear un proyecto de Laravel llamado **formula_one_XXX** (las XXX hacen referencia al nombre del alumno). Este se debe configurar con una base de datos MYSQL que generará una base de datos llamada **formula_one**.

Realiza las migraciones, modelos (añadiendo las relaciones necesarias), los semilleros (al menos 3 de ellos) y factorías para implementar el siguiente ejemplo:



ACLARACIONES:

- El diagrama anterior referencia a los modelos no a las migraciones. Cuidado con los nombres.
- Es necesario crear relaciones tienen uno (HOT) o tiene muchos (HMT) desde País-GranPremio y desde Neumaticos-Monoplaza
- Las tablas y atributos deben ponerse en inglés, para aprovechar la generación automática de Laravel.
- Los semilleros pueden proporcionar datos obtenidos en la web [Oficial de la Formula 1](#).
- Los modelos sin atributos tendrán como mínimo, id, nombre y los *timestamps*.
- Las relaciones con columnas adicionales en las tablas pivote obtendrán dichas columnas.

2. EJERCICIO - AMPLIACIÓN

Clona el proyecto de Laravel llamado **formula_one_XXX**.

Este se debe configurar con una base de datos MongoDB que generará una base de datos llamada **formula_one**.

Realiza los cambios necesarios para que el diagrama ER del ejercicio 2 se replique en la base de datos actual.

ACLARACIONES:

- En mongo no existen las relaciones tienen uno (HOT) o tiene muchos (HMT) por lo que no se pueden utilizar directamente. Elimina dichas relaciones.
- Las tablas pivote no existen en las bases de datos no relacionales por lo que, cuando se produce una relación many to many se almacena dentro del objeto X un array con todas las ids de los objetos Y con los que comparte dicha relación.
- En caso de tener una relación many to many con columnas adicionales será necesario crear un modelo para dicha relación. Posteriormente se podrá embedir en ambo objetos de la relación o crear una tabla independiente para ella (simulando las tablas pivote).