- 1. Creación de un Modelo:
- 1.1. Laravel proporciona una herramienta llamada Artisan, que facilita la creación de modelos. Para crear un modelo, abre tu terminal y ejecuta el siguiente comando:

## php artisan make:model NombreDelModelo

Esto generará un archivo PHP en la carpeta app con el nombre que proporcionaste para tu modelo.

- 2. Definición de un Modelo:
- 2.1. Abre el archivo del modelo que se ha creado en app y define la estructura de la tabla de base de datos que el modelo representa. Puedes hacer esto mediante propiedades públicas en el modelo que coincidan con las columnas de la tabla.

Por ejemplo:

```
class NombreDelModelo extends Model
{
   protected $table = 'nombre_de_la_tabla'; // Nombre de la tabla en la base de datos
   protected $fillable = ['columna1', 'columna2', 'columna3']; // Columnas que se pueden
llenar con datos
```

}

3. Interactuar con Modelos:

// Otras propiedades y métodos

3.1. Una vez que hayas definido tu modelo, puedes usar Eloquent para realizar varias operaciones en la base de datos, como:

Crear registros: Puedes crear una nueva instancia del modelo y asignar valores a sus propiedades para luego guardarla en la base de datos.

```
$registro = new NombreDelModelo;
$registro->columna1 = 'Valor1';
$registro->columna2 = 'Valor2';
$registro->save();
```

Leer registros: Puedes recuperar registros de la base de datos utilizando diversos métodos proporcionados por Eloquent, como find, all, where, etc.

```
$registro = NombreDelModelo::find(1); // Buscar un registro por su ID
$registros = NombreDelModelo::all(); // Obtener todos los registros
```

Actualizar registros: Puedes cargar un registro existente, modificar sus propiedades y guardar los cambios.

\$registro = NombreDelModelo::find(1);

\$registro->columna1 = 'NuevoValor';

\$registro->save();

Eliminar registros: Puedes eliminar registros utilizando el método delete.

\$registro = NombreDelModelo::find(1);

\$registro->delete();

## 4. Relaciones entre Modelos:

Laravel permite definir relaciones entre modelos, como relaciones uno a uno, uno a muchos y muchos a muchos. Esto es útil para representar relaciones complejas en la base de datos. Puedes definir estas relaciones en tus modelos para simplificar la recuperación de datos relacionados.

## 5. Migraciones:

Laravel también proporciona herramientas para crear y administrar la estructura de la base de datos a través de migraciones. Las migraciones son archivos que definen los cambios en la estructura de la base de datos de manera incremental.

Estas son las bases fundamentales para trabajar con modelos en Laravel. Puedes personalizar y ampliar tus modelos y aplicaciones de Laravel según tus necesidades específicas.