**Identificación:** Anexo06-Migraciones  
**Versión:** 1.0

Tabla de contenido

[Introducción 2](#_Toc63110790)

[migrate 2](#_Toc63110791)

[migrate:install 2](#_Toc63110792)

[migrate:reset 2](#_Toc63110793)

[migrate:refresh 2](#_Toc63110794)

[Crear Migración 3](#_Toc63110795)

[Ejercicio 4](#_Toc63110796)

[Bibliografia 4](#_Toc63110797)

# Introducción

El asistente de comandos **artisan** tiene una serie de instrucciones para trabajar con las migraciones. Como siempre, podemos encontrar la lista de comandos disponibles en artisan con "**php artisan**".

## migrate

Este comando sirve para ejecutar todo el sistema de migraciones y poner en marcha cada una de las migraciones generadas en el proyecto. Crea el repositorio de migraciones y luego las ejecuta una por una para generar toda la estructura de la base de datos y los datos de prueba que puedan haberse cargado.

php artisan migrate

\*\* Importante\*\* antes de correr el comando anterior ejecute el siguiente comando

composer dump-autoload

//o

php composer.phar dump-autoload

## migrate:install

Sirve para crear el repositorio de migraciones. Lo que hace es crear una tabla en la base de datos que sirve para llevar el control de las migraciones realizadas y su orden. Su ejecución se realiza con el comando completo "php artisan migrate:install". Este comando va implícito en el comando anterior, migrate.

## migrate:reset

Realiza una marcha atrás de todas las migraciones en el sistema, volviendo el schema de la base de datos al estado inicial.

## **migrate:refresh**

Vuelve atrás el sistema de migraciones y las vuelve a ejecutar todas.

**migrate:rollback** Vuelve hacia atrás la última migración realizada. Una migración puede incluir varias tablas que fueron migradas de una sola vez en el paso anterior.

**migrate:status** Te informa de las migraciones presentes en el sistema y si están ejecutadas o no.

En la siguiente imagen puedes ver un reporte de status de migraciones, con algunas migraciones ejecutadas y otras no. No corresponde con las migraciones que tendrás ahora en tu sistema, ya que no hemos creado ninguna nueva aparte de las dos que venían originalmente en Laravel, pero dentro de poco vamos a crear esas migraciones que estás viendo en el status de la imagen:

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

## Crear Migración

php artisan make:migration create\_students\_table

Habitualmente en el nombre de las migraciones indicas qué tipo de operación estás realizando al ejecutar esa migración. En este caso el nombre de la migración era "create\_posts\_table", osea, el "**create table**" para la entidad "**post**".

php artisan make:migration create\_students\_table --table=students

Ingreser a la migración creada y editar para que posea los siguientes campos

use Illuminate\Support\Facades\Schema;🡪 Ojo

Schema::create('users', function (Blueprint $table) {

$table->id();

$table->string('name');

$table->string('email')->unique();

$table->string(last\_name)->nullable();

$table->integer(age);

$table->timestamps();

});

Ejecutar las migraciones

php artisan migrate

ó

php artisan migrate:fresh

# **Ejercicio**

En su proyecto crear diferentes migraciones en las cuales pueda almacenar diferentes datos

# **Bibliografia**

https://laravel.com/docs/8.x