

## Hoja de Comandos Rápidos de Artisan (Laravel)

Esta guía rápida reúne los comandos esenciales de **Artisan CLI** para la Unidad I, diseñada para ejecutarse en la terminal integrada de **Laragon**.

### 1. Entorno y Servidor Local

|

| **Comando** | **Descripción** |

| php artisan serve | Inicia el servidor de desarrollo local (http://127.0.0.1:8000). |

| php artisan --version | Muestra la versión actual instalada de Laravel. |

| php artisan env | Muestra el entorno actual de ejecución (local, production). |

| php artisan key:generate | Genera o regenera la clave de encriptación en el archivo .env. |

| php artisan down | Pone la aplicación en modo mantenimiento. |

| php artisan up | Sale del modo mantenimiento y habilita la app. |

### 2. Generación de Componentes (Make)

| **Comando** | **Descripción** |

| php artisan make:controller NombreController | Crea un controlador básico en app/Http/Controllers/. |

| php artisan make:controller NombreController --resource | Crea un controlador con métodos CRUD predefinidos (index, create, store, show, edit, update, destroy). |

| php artisan make:model Nombre | Crea un modelo Eloquent en app/Models/. |

| php artisan make:model Nombre -m | Crea un modelo junto con su archivo de migración de base de datos. |

| php artisan make:migration create\_tabla\_table | Crea un archivo de migración para definir tablas en MySQL. |

| php artisan make:seeder NombreSeeder | Crea una clase Seeder para poblar la base de datos con datos de prueba. |

### 3. Base de Datos y Migraciones

| **Comando** | **Descripción** |

| php artisan migrate | Ejecuta las migraciones pendientes en la base de datos configurada en .env. |

| php artisan migrate:status | Muestra el estado de ejecución de cada migración. |

| php artisan migrate:rollback | Revierte la última tanda (*batch*) de migraciones ejecutadas. |

| php artisan migrate:fresh | **¡Cuidado!** Elimina todas las tablas y vuelve a ejecutar todas las migraciones desde cero. |

| php artisan db:seed | Ejecuta los seeders configurados en DatabaseSeeder. |

#### 4. Rutas y Optimización

| **Comando** | **Descripción** |

| php artisan route:list | Muestra una tabla con todas las rutas registradas en la aplicación (routes/web.php). |

| php artisan route:clear | Limpia la caché de rutas del framework. |

| php artisan config:clear | Limpia la caché del archivo de configuración (útil tras editar .env). |

| php artisan cache:clear | Elimina la caché general de la aplicación. |

| php artisan optimize:clear | Limpia de un solo comando la caché de rutas, configuración, vistas y eventos. |

#### 5. Interacción y Depuración

| **Comando** | **Descripción** |

| php artisan tinker | Abre una consola interactiva REPL de PHP para probar modelos, consultas y código en tiempo real. |

| php artisan storage:link | Crea un enlace simbólico desde public/storage hacia storage/app/public para servir archivos subidos. |

**Tip en Laragon:** Recuerda abrir la **Terminal** mediante el botón de Laragon para asegurarte de que los comandos ejecuten la versión correcta de PHP y Composer.