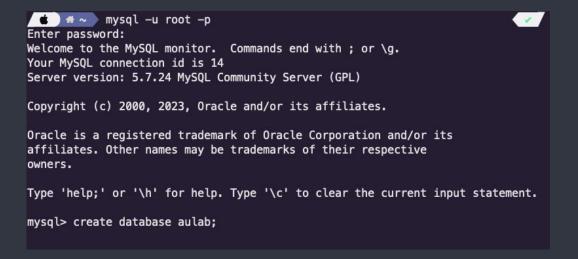


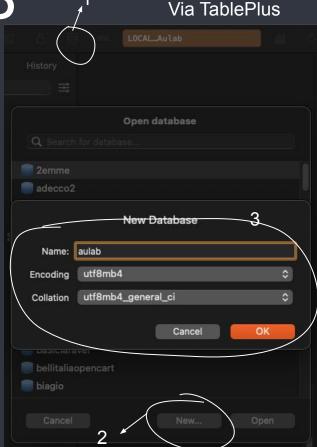
## Corso Laravel

Model e Migration

#### Creare DB

#### Via terminale





# Collegare DB

Dentro il file .env andiamo ad impostare i dati precedentemente configurati in MySQL

DB\_CONNECTION=mysql

DB\_HOST=127.0.0.1

DB\_PORT=3306

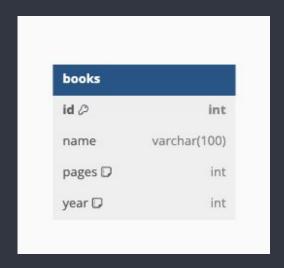
DB\_DATABASE=database

DB\_USERNAME=root

DB\_PASSWORD=root

#### Schema Tabella

```
Table books{
   id int [primary key]
   name varchar(100)
   pages int [default: null]
   year int [default: null]
}
```



## Comandi

```
#MAC
mysql -u root -p

#windows
winpty mysql -u root -p
```

# Migration per le tabelle

Utilizzare le Migrations nei tuoi progetti ti permetterà di tenere traccia, come succede in GIT, di tutte le modifiche effettuate al database da parte tua e dei tuoi colleghi.

Tutto ciò è possibile grazie alla **facade** Schema che, in modo agnostico, ti permetterà di creare e manipolare qualsivoglia tabella del Database.

Da console lancia il comando Artisan:

```
php artisan make:migration create_books_table
```

Recandoti in **database/migrations** potrai constatare tu stesso la comparsa di un nuovo file che avrà nel nome la data e l'ora di creazione concatenata al nome dichiarato nel comando, ad esempio:

AAAA\_GG\_MM\_hhmmss\_create\_books\_table.php

## Convenzioni dei nomi

Cosa	Come	Giusto	Sbagliato	
Controller	singolare	ArticleController	ArticlesController	
Route	plurale	articles/1	article/1	
Route name	snake_case con notazione punto	users.show_active	users.show-active, show-active-users	
Model	singolare	User	Users	
Tabelle	plurale	articles	article	

### Creare una tabella SQL

```
CREATE TABLE books (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    name VARCHAR(100) NOT NULL,
    pages INT NOT NULL,
    year INT NULL,
    created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    updated_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP
);
```

#### Creare una tabella

```
. .
public function up(): void
       Schema::create('books', function (Blueprint $table) {
           $table→id();
           $table→string('name', 100);
           $table→integer('pages');
           $table→integer('year')→nullable();
           $table→timestamps();
       });
```

#### La nostra tabella

name	pages	created_at	updated_at
Divina Commedia	256	2023-0 🗘	2023-05 🗘
		(2007) (2007)	

https://laravel.com/docs/11.x/migrations#available-column-types

# Up() & down()

Migrate: Una volta definite le tabelle lato migration dovrai lanciarle.

Rollback: Per ripristinare l'ultima operazione di migrazione, è possibile utilizzare il comando rollback.

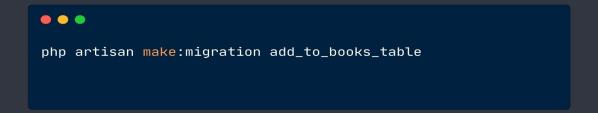
DA COMPLETARE con diffrenza tra rollback rollout e immagiin

```
public function up(): void
{
    Schema::create('books', function (Blueprint $table) {
        $table→id();
        $table→timestamps();
    });
}

public function down(): void
{
    Schema::dropIfExists('books');
}
```

#### Modificare una tabella

Come per la creazione, per modificare delle colonne già esistenti dovrai utilizzare il metodo table . Il metodo appena citato accetta due argomenti: il nome della tabella e la Closure Blueprint:



#### Model

Un Model non è altro che un file fisico .php in grado di astrarre il concetto di "tabella".

Scrivendo query in puro Eloquent potrai cambiare il Driver del database (MySQL, SQLite o PostgreSQL) senza impattare sulle query.

Di default potrai trovare i Model all'interno della cartella app/Models.

Tutti i modelli Eloquent estendono la classe Illuminate\Database\Eloquent\Model, questo significa che avrai accesso ad un numero sconfinato di metodi.

## Model

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Book extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $fillable = ['name', 'pages'];
}</pre>
```

### Model -> Controller

```
public function index()
{
    $books = Book::all();

    return view('index', ['books' => $books]);
}
```

#### Store di un dato

Salvataggio PHP

```
public function store(Request $request){

    $user = new User;
    $user->firstname = $request->firstname;
    $user->lastname = $request->lastname;
    $user->save();
}
```

#### Salvataggio Eloquent

```
<?php
public function store(Request $request){
          Users::create($request->all());
          $request->validate([
              'firstname'=> 'required',
              'lastname'=> 'required',
          Users::create( $request->validated());
          Properties::create([
            'nome'=> $request->firstname,
            'cognome'=> $request->lastname,
```

# Mass Assignment

```
protected $fillable = [
   'name', 'pages'
];
```

```
public function store(){
  Books::create([
    'name' ⇒ 'Libro 1',
    'pages' ⇒ 45,
    'gratis' ⇒ true
  ])
}
```

"gratis" verrà ignorato