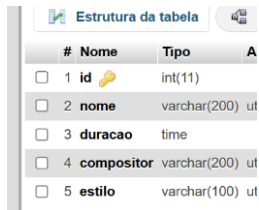


Banco de dados mysql e API laravel

- 1) Criar o banco de dados no phpmyadmin
- 2) Banco de dados nome: playlist
- 3) Criar a tabela: musicas:



Structure of the table

#	Nome	Tipo	A
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)	
<input type="checkbox"/>	2 nome	varchar(200)	ut
<input type="checkbox"/>	3 duracao	time	
<input type="checkbox"/>	4 compositor	varchar(200)	ut
<input type="checkbox"/>	5 estilo	varchar(100)	ut

- 4) Criar projeto no vscode: Composer create-project laravel/laravel musicas-api
- 5) Em .env – connection – mysql e database – playlist – o mesmo nome do banco

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=playlist
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

- 6) Criar model: php artisan make:model Music
- 7) Em Musica.php:

```
class Musica extends Model
{
    public $timestamps = false;
    protected $fillable = ['nome', 'duracao', 'compositor', 'estilo'];
}
```

- 8) Criar o controller: php artisan make:controller MusicaController --resource
- 9) Em MusicaController.php:

```
use App\Http\Controllers\Controller;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Models\Musica;
```

```
public function index()
{
    return Musica::all();
}
```

```
public function store(Request $request)
{
    //Musica::create($request->all());
    //para encontrar erro de insert no banco
    try {
        $musica = Musica::create($request->all());
        return response()->json($musica, 201);
    } catch (\Exception $e) {
        return response()->json([
            'success' => false,
            'error' => $e->getMessage()
        ], 500);
    }
}
```

```
public function show(string $id)
{
    return Musica::findOrFail($id);
}
```

```

    public function update(Request $request, string $id)
    {
        $musica = Musica::findOrFail($id);
        $musica->update($request->all());
    }

```

```

    public function destroy(string $id)
    {
        Musica::destroy($id);
    }

```

10) Em routes, crie api.php

```

cas-api > routes > api.php
<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\MusicaController;

Route::apiResource('musicas', MusicaController::class);

```

11) Em bootstrap/app.php:

```

web: __DIR__.'../routes/web.php',
api: __DIR__.'../routes/api.php',

```

12) Listar as rotas:

php artisan route:list

13) Rodar o servidor: php artisan serve

14) Abrir 127.0.0.1:8000/api/musicas

15) No Postman:

Testar as rotas: GET,POST,PUT,DELETE

GET 127.0.0.1:8000/api/musicas → lista todas as música

GET 127.0.0.1:8000/api/musicas/índice -> busca uma música pelo id

POST 127.0.0.1:8000/api/musicas + o json -> cadastra música

```

{
    "nome": "Bohemian Rhapsody in Red",
    "duracao": "05:55:00",
    "compositor": "Queen",
    "estilo": "Rock Progressivo"
}

```

PUT 127.0.0.1:8000/api/musicas/índice -> atualiza música

DELETE 127.0.0.1:8000/api/musicas/índice -> deleta música