



Joaquin Ciudad Marin ASIX 2n MP09 Implantació d'Aplicacions Web 1. Crear migració a la taula tasks . Ha de tenir els camps (id, name, description i completed)

Primer creen la migració de tasks que serveix per a el context de les bases de dades fan referència a scripts o fitxers que s'utilitzen per fer canvis en l'estructura d'una base de dades. Aquests canvis poden incloure la creació de noves taules, la modificació de taules existents (com afegir, modificar o eliminar columnes), o qualsevol altra alteració a l'estructura de la base de dades.

Comanda per a crear-la:

```
→ laravel-app git:(main) php artisan make:migration create_tasks_table

INFO Migration [database/migrations/2023_12_24_162854_create_tasks_table.php] created successfully.

→ laravel-app git:(main) ×
```

Captura en la migration creada:

```
    ✓ □ migrations
        php 2014_10_12_000000_create_users_table.php
        php 2014_10_12_100000_create_password_reset_tokens_table.php
        php 2014_10_12_200000_add_two_factor_columns_to_users_table.php
        php 2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table.php
        php 2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table.php
        php 2023_12_11_162545_create_sessions_table.php
        php 2023_12_24_162854_create_tasks_table.php
        ✓ □ seeders
        ⑤ DatabaseSeeder.php
```

2. Crear factory

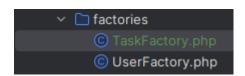
Perquè Laravel reconegui el factory, és possible que necessitem executar algunes ordres d'Artisan. Obrim el terminal a l'arrel del nostre projecte Laravel i executem:

```
→ laravel-app git:(main) × php artisan make:factory TaskFactory

INFO Factory [database/factories/TaskFactory.php] created successfully.

→ laravel-app git:(main) ×
```

En aquesta captura veiem el fitxer creat ja.

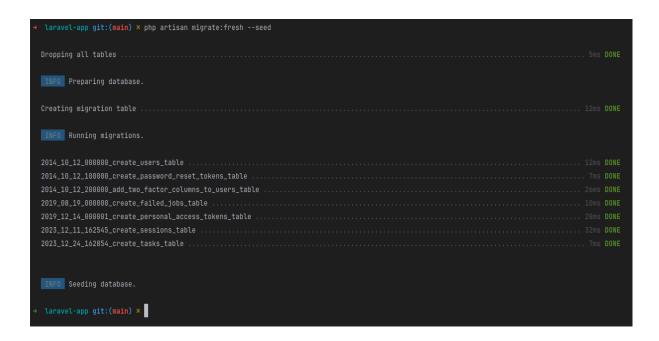


I aquí tenim el interior del fitxer com seria "factory" que serveix per generar dades de prova de manera ràpida i consistent. És una eina que t'ajuda a crear registres ficticis a la teva base de dades per tal de fer proves, omplir la base de dades durant el desenvolupament, o simular situacions específiques sense haver d'ingressar manualment cada conjunt de dades.

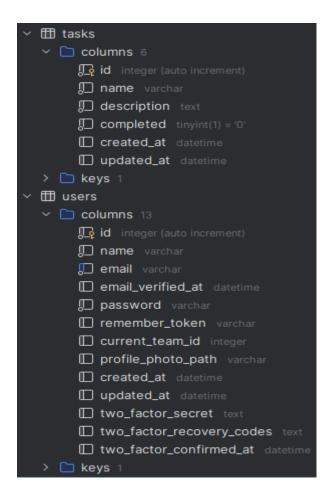
3. Crear seed

Aquí tenim la captura en la comanda per a crear el "seed" que serveix és un terme que s'utilitza per referir-se a l'acció de poblar la base de dades amb dades de prova. Els seeds són scripts o classes que permeten inserir registres ficticis o predefinits a la base de dades d'una aplicació. Això és especialment útil durant el desenvolupament i les proves de l'aplicació.

Els seeds sovint treballen en conjunt amb les "fàbriques" (factories), que són utilitzades per generar dades de prova específiques per a cada model de la base de dades.



Aquí la captura on se veu el seed que hem creat i la DataBase de tasks i users.



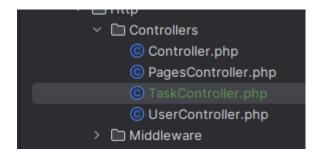
4. Crear inserts a partir del seed

Després de crear el seed podem insertar manualment els inserts com se veu a la captura.



5. *Crear controlador de tasks*

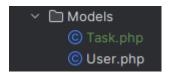
Ara toca instal·lar els controladors que fa referència a un component específic d'un projecte PHP que maneja les sol·licituds HTTP i coordina la lògica de l'aplicació. Els controladors són part fonamental de l'arquitectura MVC (Model-Vista-Controlador) utilitzada en molts frameworks web PHP, com ara Laravel, Symfony, Codelgniter, etc.



T'ensenyo l'interior del fitxer com poden apreciar porta l'ensencial per a fer una sol·licitud HTTP.

6. Crear model de tasks

Després creen el fitxer "Task" que es refereix a la representació de dades de l'aplicació i les regles de negocis associades a la capa d'accés a dades. En el context de Laravel i molts altres frameworks, els models són classes que interactuen amb la base de dades. Cada model sol representar una taula a la base de dades i proporciona una interfície orientada a objectes per treballar amb aquestes dades.



Aquí pots veure l'interior del fitxer.

7. Crear ruta a routes/web.php i afegir la nova ruta al navegador al fitxer resources/views/components/layout.blade.php

Ara creen les rutes que és el fitxer on defineixen les rutes per manejar les sol·licituds web a la teva aplicació Laravel. És un component fonamental per dirigir les sol·licituds HTTP a les funcions i controladors apropiats a la teva aplicació.

```
Project ~
        > 🗀 layouts
                                                         use App\Http\Controllers\TaskController;
           about.blade.php
           contact.blade.php
           ashboard.blade.php
           🚣 navigation-menu.blade.php
           apolicy.blade.php
           terms.blade.php
           ausers.blade.php
           welcome.blade.php
     noutes
        php api.php
        php console.php
         web.php
     storage
      > 🗀 app
      > 🗀 framework
      > 🗀 logs
   > 🗀 tests
     @ .editorconfig
     ≡ .gitattributes
     .gitignore
     php artisan
     {} composer.lock
                                                         Route::get( ud: '/',[UserController::class,'index']);
Route::get( ud: '/tasks',[TaskController::class,'index']);
      {} package.json
      {} package-lock.json

♦ phpunit.xml
      Js postcss.config.js
```

I dins de layout.blade.php creen la linea de codi per a que es veigue a la web al navegador "Tasks".



8. crear la vista tasks.blade.php

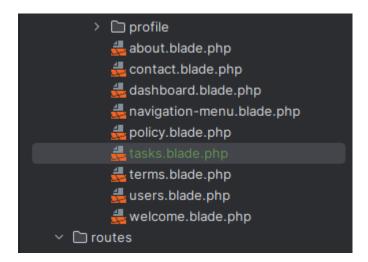
Ara en aquesta comanda creen tasks.blade.php.

```
→ laravel-app git:(main) × php artisan make:view tasks

INFO View [resources/views/tasks.blade.php] created successfully.

→ laravel-app git:(main) ×
```

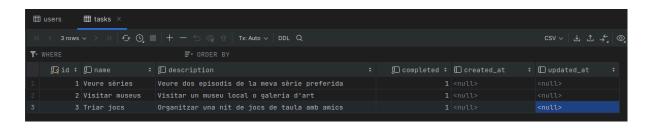
Comprovació de que s'ha creat el fitxer.



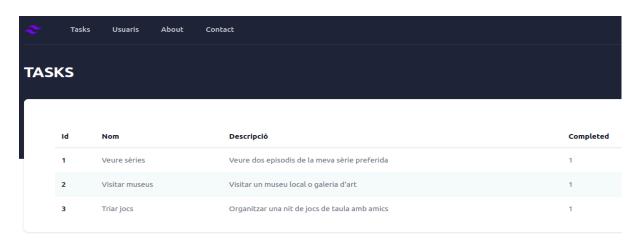
9. Documentar en captures i comprovació de inserts de tasks i users

TASKS

Captura de que puc fer inserts a tasks.

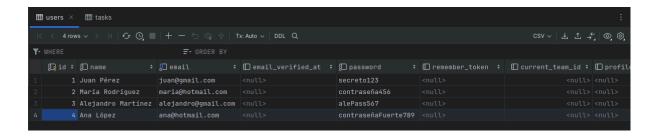


I es veu a la web.



USERS

Captura de que puc fer inserts a users.



I es veu a la web.

