

Tolnagro Clinic Admin – Dokumentáció

TECHNIKAI ÉS FUNKCIÓNALIS DOKUMENTÁCIÓ

Tolnagro Clinic Admin – Laravel Webalkalmazás 2025

1. Rendszer áttekintése

A projekt egy Laravel-alapú adminisztrációs rendszer rendelők számára. A fő funkciók:

- betegek kezelése (CRUD)
- vizitek megjelenítése betegenként (seeder alapú)
- statisztikai adatok megjelenítése (heti vizitszám, top okok, legutóbbi vizitek)

A webalkalmazás Blade sablonokra épül, nem használ frontend keretrendszert.

Az adatbázis MySQL.

2. Működési követelmények

- PHP 8.1+ (projektben PHP 8.3.28)
- Laravel 12.x
- Composer 2.x
- MySQL 8.0 vagy MariaDB
- Git
- PHPStorm / Laragon fejlesztői környezet

3. Telepítési útmutató

- git clone <https://github.com/ZoliFarkas/tolnagro-clinic-admin.git>
- composer install
- cp .env.example .env
- .env beállítása (adatbázis)
- php artisan key:generate
- php artisan migrate
- php artisan db:seed
- php artisan serve

Elérés: <http://127.0.0.1:8000>

4. Visit modell (Visit.php)

A Visit modell kezeli a vizit adatokat:

- patient_id,
- reason,
- visit_date,
- notes.

A dátum Carbonra castolva: visit_date => datetime

Kapcsolat: belongsTo(Patient)

5. Statisztika oldal (stats/index.blade.php)

Három fő komponens:

- Heti vizitszám (az utolsó 7 nap napi bontásban)
- Top okok (leggyakoribb vizithelyzetek)
- Legutóbbi 10 vizit beteginformációval

6. Route szerkezet (web.php)

- / → redirect patients.index
- Patienten CRUD (show külön definiálva)
- Vizitek listázása /patients/{patient}/visits
- Statisztika oldal /statistics

7. Funkcionális modulok

7.1 Betegek modul

- lista, keresés, hozzáadás, szerkesztés, törlés, profiloldal

7.2 Vizitek modul

- seederrel generált adatok, nincs CRUD
- listázás a betegoldalon

7.3 Statisztika modul

- heti vizitszám
- top 5 ok
- legutóbbi 10 vizit

8. Adatbázis szerkezet

patients: id, name, email, phone, birth_date, timestamps

visits: id, patient_id, reason, visit_date, notes, timestamps

9. Lekérdezések

Heti vizitszám: whereBetween + groupBy day

Legutóbbi vizitek: orderBy visit_date DESC limit 10

Top okok: groupBy(reason) + COUNT(*)

10. Hibakezelés

- validációk a vezérlőkben
- hibák kezelése invalid-feedback
- sikeres műnveletek: flash üzenetek

11. Összegzés

A projekt megfelel a tesztfeladat követelményeinek:

- betegek CRUD
- vizitek listázása
- statisztikai dashboard
- migrációk + seederek
- áttekinthető, tiszta Laravel szerkezet