

Documentație: Configurare Mediu - Test vs. Development

Introducere

Această documentație explică modul în care aplicația folosește variabila de mediu `ASPNETCORE_ENVIRONMENT` pentru a diferenția comportamentul între diverse scenarii: **Test** și **Development**. Separarea clară a mediilor de rulare ajută la menținerea unei arhitecturi bine structurate, permițând echipei de dezvoltare să testeze funcționalitățile în medii izolate, fără a afecta dezvoltarea activă.

Mediul de Test

Indicator: Mediul de test este activat atunci când `ASPNETCORE_ENVIRONMENT` este setat la `Test`. Acest mediu este utilizat pentru a rula teste unitare și de integrare într-un cadru controlat, fără a depinde de servicii externe precum baze de date fizice sau API-uri terțe.

Comportament specific:

- **Excluderea configurării DbContext:**
 - Nu se configurează o conexiune reală la baza de date (SQL Server/PostgreSQL).
 - Se utilizează o bază de date **in-memory** pentru testare.
 - Acest lucru permite testarea componentelor care interacționează cu baza de date fără riscul de a modifica date persistente sau de a introduce dependențe nedorite în mediul de dezvoltare.

Această abordare elimină necesitatea unei baze de date externe, reducând complexitatea și timpul de execuție al testelor.

Mediul de Development

Indicator: Mediul de dezvoltare este activat atunci când `ASPNETCORE_ENVIRONMENT` este setat la `Development`.

Comportament specific:

- **Activarea Swagger**
 - Swagger UI este activ doar în `Development` pentru a facilita vizualizarea și testarea API-ului.
 - Acesta oferă o interfață interactivă pentru testarea punctelor finale ale API-ului direct din browser, fără a necesita un client HTTP separat.
- **Redirectare HTTPS**
 - `app.UseHttpsRedirection();` este activ pentru a redirecționa cererile HTTP la HTTPS.
 - Această funcționalitate este importantă pentru a asigura că cererile din timpul dezvoltării sunt conforme cu standardele de securitate utilizate în medii de producție.

Prin această configurare, dezvoltatorii pot accesa interfața Swagger pentru a testa rapid noile endpoint-uri API, fără a fi nevoie să scrie scripturi externe.

Concluzie

Această separare a mediilor permite o dezvoltare eficientă, asigură testare izolată și oferă protecție în cadrul procesului de dezvoltare. Utilizarea variabilei `ASPNETCORE_ENVIRONMENT` permite o configurare flexibilă și adaptabilă a aplicației pentru diferite scenarii de rulare, reducând potențialele probleme care ar putea apărea din utilizarea unor configurații inadecvate într-un anumit mediu.