

Hearts of Iron IV - War Room SupportDesk (EF Core Scaffold + CLI + WPF MVVM)

Készítette: Szomor Levente SZFT5

Dátum: 2026-02-27

A feladat célja egy asztali „war room” incidenskezelő elkészítése HOI4 témában (logisztika, konvoj, gyártás, hírszerzés).

1. Adatbázis (MySQL)

Importálja a hoi4_support_MY.sql fájlt, majd hozza létre a FOREIGN KEY kapcsolatokat (ON UPDATE CASCADE):

- orszag.frakcio_id → frakcio.frakcio_id (ON DELETE RESTRICT)
- hadmuvelet.orszag_id → orszag.orszag_id (ON DELETE RESTRICT)
- incidens.tiszt_id → tiszt.tiszt_id (ON DELETE SET NULL)
- incidens.hadmuvelet_id → hadmuvelet.hadmuvelet_id (ON DELETE SET NULL)

2. EF Core Scaffold (Package Manager Console)

Csomagok:

- Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql
- Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools

Parancs (példa):

Scaffold-DbContext

"database=hoi4_support;server=127.0.0.1;uid=root;pwd=root;port=3306"

Pomelo.EntityFrameworkCore.MySql -OutputDir Models -f

A generált fájlokat ne módosítsa, csak partial class-szal bővítse!

3. Számított mező (partial class)

Készítsen partial osztályt az Incidens entitáshoz (pl. IncidensExtensions.cs).

PrioritasPont = Sulyossag * 10

Bónusz: ha a Hadmuvelet.szinter = 'naval', akkor +5 (különben 0).

Get-only property, adatbázisba nem kerül.

4. Konzolos alkalmazás

Include-okkal töltse be az adatokat (Incidens→Tiszt, Incidens→Hadmuvelet→Orszag→Frakcio), majd:

- 1) open incidensek száma
- 2) legmagasabb PrioritasPont (holtverseny)
- 3) tisztenként open darabszám (NULL: „(nincs)“)
- 4) frakciónként incidensek darabszáma (NULL hadművelet külön sor)

5. WPF (MVVM)

Projekt: Hoi4WarRoomGUI. MainWindowViewModel:

- ObservableCollection Tisztek
- ObservableCollection Incidensek
- Tiszt SelectedTiszt
- Incidens SelectedIncidens

Binding:

ComboBox → Tisztek/SelectedTiszt (DisplayMemberPath=Nev)

ListBox → Incidensek/SelectedIncidens (DisplayMemberPath=Cim)

Részletek: Cim/Status/Sulyossag/PrioritasPont + Hadmuvelet/Orszag/Frakcio mezők

Extra: ICommand „Státusz váltás” (open→investigating→resolved→closed) + SaveChanges().

Leadandó

- hoi4_support_MY.sql • CLI projekt • WPF projekt (MVVM) • partial class PrioritasPont-tal