

# Counter-Strike 2 - SupportDesk (EF Core Scaffold + CLI + WPF MVVM)

Készítette: Szomor Levente SZFT5

Dátum: 2026-02-27

A feladat célja egy asztali SupportDesk elkészítése CS2 e-sport témában.

A rendszer hibajegyeket kezel (szerver, inventory, anti-cheat, meccs eredmények).

## 1. Adatbázis (MySQL)

Importálja a cs2\_support\_MY.sql fájlt, majd hozza létre a FOREIGN KEY kapcsolatokat (ON UPDATE CASCADE):

- csapat.szervezet\_id → szervezet.szervezet\_id (ON DELETE RESTRICT)
- jatekos.csapat\_id → csapat.csapat\_id (ON DELETE RESTRICT)
- meccs.csapat\_a\_id → csapat.csapat\_id (ON DELETE RESTRICT)
- meccs.csapat\_b\_id → csapat.csapat\_id (ON DELETE RESTRICT)
- jegy.ugyintezo\_id → ugyintezo.ugyintezo\_id (ON DELETE SET NULL)
- jegy.meccs\_id → meccs.meccs\_id (ON DELETE SET NULL)

## 2. EF Core Scaffold (Package Manager Console)

Csomagok:

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

Parancs (példa):

Scaffold-DbContext

"database=cs2\_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 kiegészítéssel!

## 3. Számított mező (partial class)

Készítsen partial osztályt a Jegy entitáshoz (pl. JegyExtensions.cs).

Számított tulajdonság:

PrioritasPont = Sulyossag \* 10

Bónusz:

- Ha a kapcsolódó Meccs.tipus = 'major', akkor +10 pont.
- Ha nincs Meccs rendelve: bónusz nem jár.

Get-only property, adatbázisba nem kerül.

## 4. Konzolos alkalmazás

Include-okkal töltse be az adatokat (Jegy→Ugyintezo, Jegy→Meccs→CsapatA/CsapatB), majd:

- 1) open jegyek száma
- 2) legmagasabb PrioritasPont (holtverseny)
- 3) ügyintézőnként open darabszám (NULL: „(nincs)“)
- 4) pályánként hány jegy érkezett (Meccs.palya; NULL meccs külön sor)

## 5. WPF (MVVM)

Projekt: Cs2SupportDeskGUI.

MainWindowViewModel:

- ObservableCollection Ugyintezok
- ObservableCollection Jegyek
- Ugyintezo SelectedUgyintezo
- Jegy SelectedJegy

Binding:

ComboBox → Ugyintezok/SelectedUgyintezo (DisplayMemberPath=Nev)

ListBox → Jegyek/SelectedJegy (DisplayMemberPath=Cim)

Részletek: Cim/Status/Sulyossag/PrioritasPont/Datum/Leiras + Meccs.palya/tipus + csapat nevek

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

## Leadandó

- cs2\_support\_MY.sql • CLI projekt • WPF projekt (MVVM) • partial class PrioritasPont-tal