# EUC Sample

## Instalace

1. Do VS 2022 přidat nuget package source
   1. TelerikNuGetV3
   2. https://nuget.telerik.com/v3/index.json

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. V MSSQL spustit script – database first přístup

*CREATE TABLE [dbo].[Patients](*

*[Id] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,*

*[FirstName] [nvarchar](50) NOT NULL,*

*[LastName] [nvarchar](50) NOT NULL,*

*[Email] [nvarchar](255) NOT NULL,*

*[BirthNumber] [char](10) NULL,*

*[Gender] [int] NOT NULL,*

*[BirthDate] [datetime2] NOT NULL,*

*[Nationality] [varchar](50) NOT NULL,*

*[GdprApproval] [bit] NULL,*

*CONSTRAINT [PK\_Patients] PRIMARY KEY CLUSTERED*

*(*

*[Id] ASC*

*)*

*)*

1. Git <https://github.com/MachacekJ/EUCSample>
2. Zadat správný connection string do appsettings.Development.json
3. Spustit project

A screenshot of a video player

Description automatically generated

## O aplikaci

### Přepnutí jazyka

Kliněte na vlajku aktuálního jazykového nastavení

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Plně lokalizované je

* Menu – soubor ResXMenu
* Nový pacient – soubor ResXPatient

### Nový Pacient

### Rodné číslo

A screenshot of a computer

Description automatically generated

U rodného čísla je checkbox,

A) je-li zaškrtnut

* Rodné číslo je povinné pole
* Datum narození (disabled) a pohlaví se vyplní dle rodného čísla

B) pokud není

* Rodné číslo je disabled
* Datum narození (enabled)

Seznam testovaných rodných čísel je v unit testech - BirthNumberHelperTests

Veškeré práce s rodným číslem třída BirthNumberHelper.cs – snažil jsem se implementovat všechny podmínky, které znám, ale nevím, jestli znám úplně všechny. Pokud rodné číslo neprojde validací, objeví se ERR1 – ERR6 – v ostré aplikaci by bylo lépe rozpracováno. Od roku 1954 včetně je kontrola dělitelnosti 11.

Generátor rodných čísel, který byl použit.

<https://www.daytl.com/cs/birthnumber/>

A close up of a number

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

### Export do JSON

Po uložení formuláře se objeví odkaz Export to JSON – po stisku se stáhne JSON

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## Architektura

### Save

Snažil jsem se psát komentáře do kódu – Implemetovaná je pouze cesta Interactive Server. Cesta přes Interactive WebAssembly může být doimplementovaná.

A diagram of a server

Description automatically generated

### Validace

### A diagram of a patient Description automatically generated