

Flux CI/CD

```
$ Flux get image policy
NAME          LATEST IMAGE          READY  MESSAGE
projekt-backend xrericha/projekt-backend:1.0.0-56  True   Latest image tag for 'xrericha/projekt-backend' resolved to 1.0.0-56
projekt-ufe     xrericha/projekt-ufe:1.0.0-63      True   Latest image tag for 'xrericha/projekt-ufe' resolved to 1.0.0-63
```

Popis zadania:

Pre úspešné ukončenie predmetu musíte odovzdať semestrálny projekt. Semestrálny projekt má v zásade kopírovať štruktúru projektu realizovaného na cvičení. Musí byť nasadený do spoločného klastra. Projekt môžete vytvoriť individuálne alebo v tíme o maximálnej veľkosti troch študentov. Musíte si zvoliť prípad použitia (koľko študentov v tíme, toľko prípadov použitia) na niektorú z uvedených tém. Prípady použitia sa nesmú medzi tímami zhodovať alebo byť príliš obdobné a musia byť schválené prednášajúcim.

Prípad použitia v zásade musí obsahovať prácu s nejakým typom informácií/zdrojov a zahŕňať kompletný CRUD cyklus. Nie je nutné vytvárať komplexné use-case, cieľom práce je len overiť zvládnutie náplne predmetu, tzn. Schopnosť realizácie webovej aplikácie formou full-stack, cloud native, microservice based vývoja. Napríklad pre zadanie na cvičenia môžeme definovať nasledujúci use-case:

Ako pacient chcem mať možnosť vytvoriť záznam v zozname čakajúcich (Create) a vedieť kedy približne budem vyšetrený. Ako sestra ambulancie chcem vedieť koľkí a ktorí pacienti čakajú na vyšetrenie (Read), a v prípade potreby upraviť zadané parametre návštevy (Update). Chcem možnosť pridať nového pacienta (Create), prípadne pacienta prednostne vyšetriť a zmazať so zoznamu (Delete)

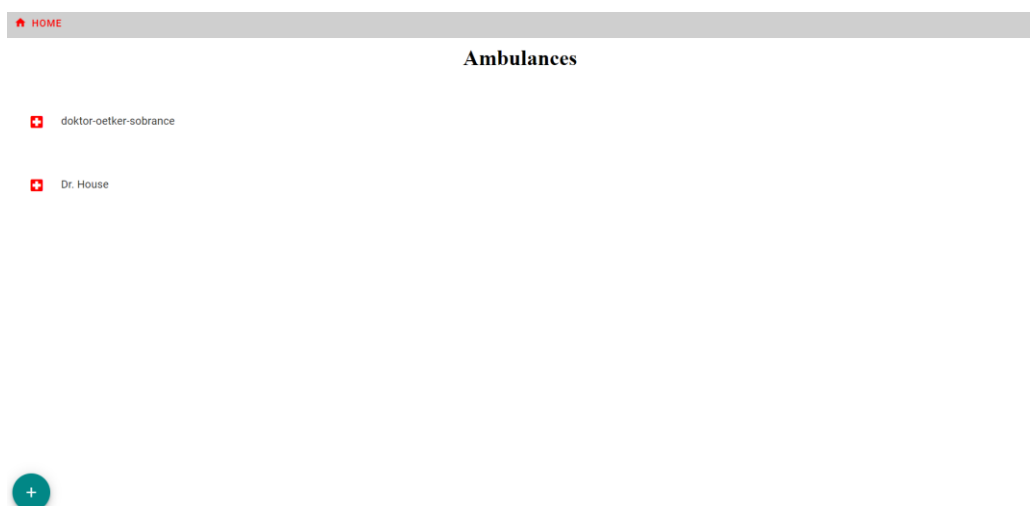
Projekt budete nasadzovať do spoločného kubernetes klastra, front-end je zverejnený na linke:

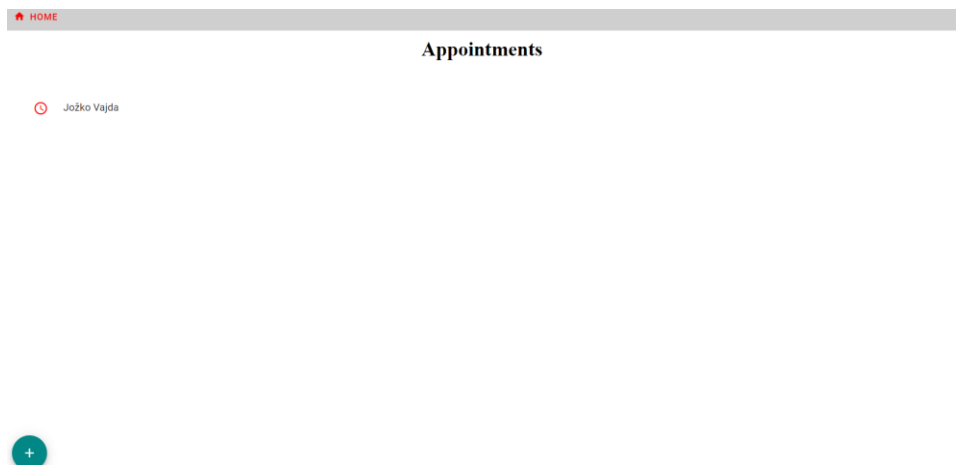
<https://wac-2022.westeurope.cloudapp.azure.com>

Prípady použitia:

Zobrazenie, pridanie, úprava a mazanie informácií o lekárskejších výkonoch - ambulácia, typ výkonu, pacient, termín, a celkový zisk pacient/poistovňa.

Úprava a zmeny vykonávané zdravotníkmi, pridávanie ambulancií vykonávané administrátorom.

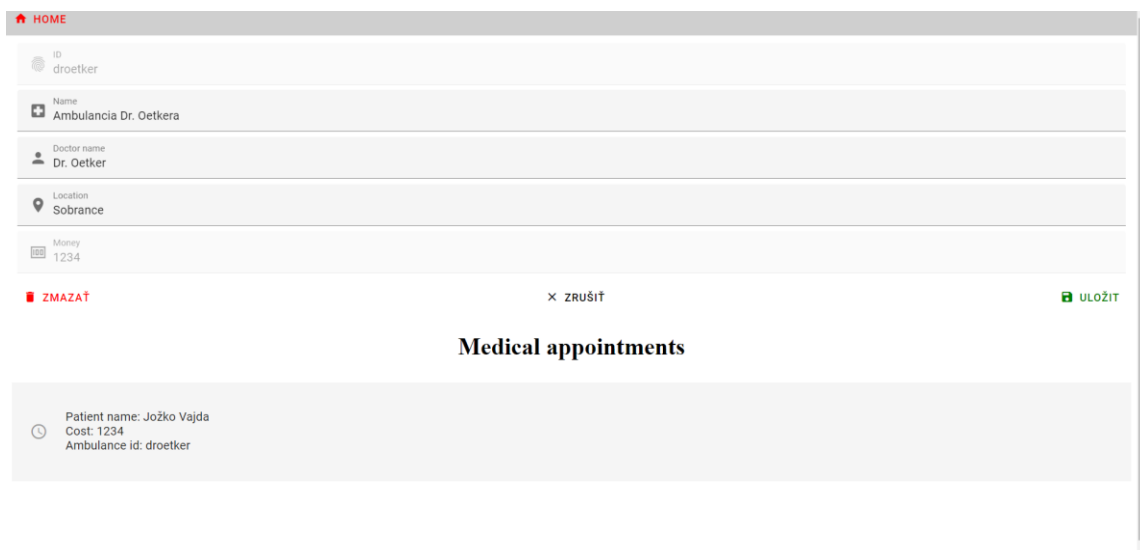




1. Správa ambulancií

Ambulancie je možné vytvárať, upravovať a mazať. Ambulancia obsahuje atribúty, ako je meno, lokácia a meno doktora. Na každú ambulanciu môžu byť viazané výkony/appointments. Pre každú ambulanciu je tiež zobrazená suma cien výkonov viazaných na danú ambulanciu. V prípade zmazania ambulancie sú zmazané aj výkony na ňu viazané.

```
type Ambulance struct {  
    // Id of the ambulance  
    Id string `json:"id" bson:"Id"`  
  
    // Human readable display name of the ambulance  
    Name string `json:"name,omitempty" bson:"Name,omitempty"`  
  
    // Name of the doctor  
    DoctorName string `json:"doctorName,omitempty" bson:"DoctorName,omitempty"`  
  
    // Where it's at  
    Location string `json:"location,omitempty" bson:"Location, omitempty"`  
}
```



2. Správa výkonov

Podobne je možné upravovať, mazať a vytvárať appointments. Každý appointment obsahuje info o pacientovi, type návštevy, cene, ambulancii a tiež o tom kto daný výkon preplatil. Ambulancia je vyberaná zo zoznamu existujúcich ambulancií.

```
type MedicalAppointment struct {  
  
    // Unique id of the entry  
    Id string `json:"id" bson:"Id"`  
  
    // Name of patient  
    PatientName string `json:"patientName,omitempty" bson:"PatientName,omitempty"`  
  
    // Name of ambulance where the appointment happened  
    AmbulanceId string `json:"ambulanceId,omitempty" bson:"AmbulanceId,omitempty"`  
  
    // Type of the appointment  
    Type string `json:"type,omitempty" bson:"Type,omitempty"`  
  
    // date  
    DateTime time.Time `json:"dateTime,omitempty" bson:"DateTime,omitempty"`  
  
    // cost paid in euros  
    Cost int32 `json:"cost,omitempty" bson:"Cost,omitempty"`  
  
    // who paid for the appointment  
    PaidBy string `json:"paidBy,omitempty" bson:"PaidBy,omitempty"`  
}
```

HOME

ID	x321ab432
Patient name	Jožko Vajda
Ambulance id	droetker
Type of appointment	Preventivka
Date of appointment	11:05:00 AM
Cost	1234
Paid by	insurance

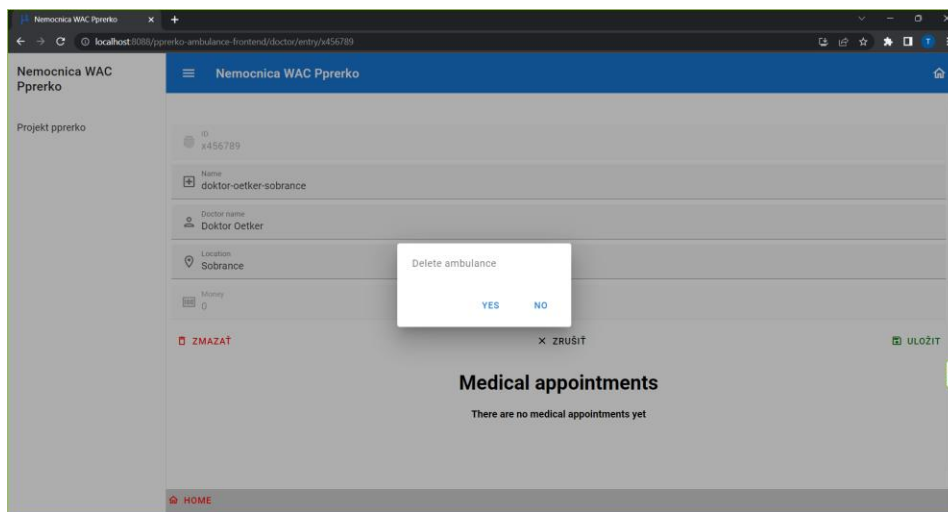
ZMAZAŤ

X ZRUŠIŤ

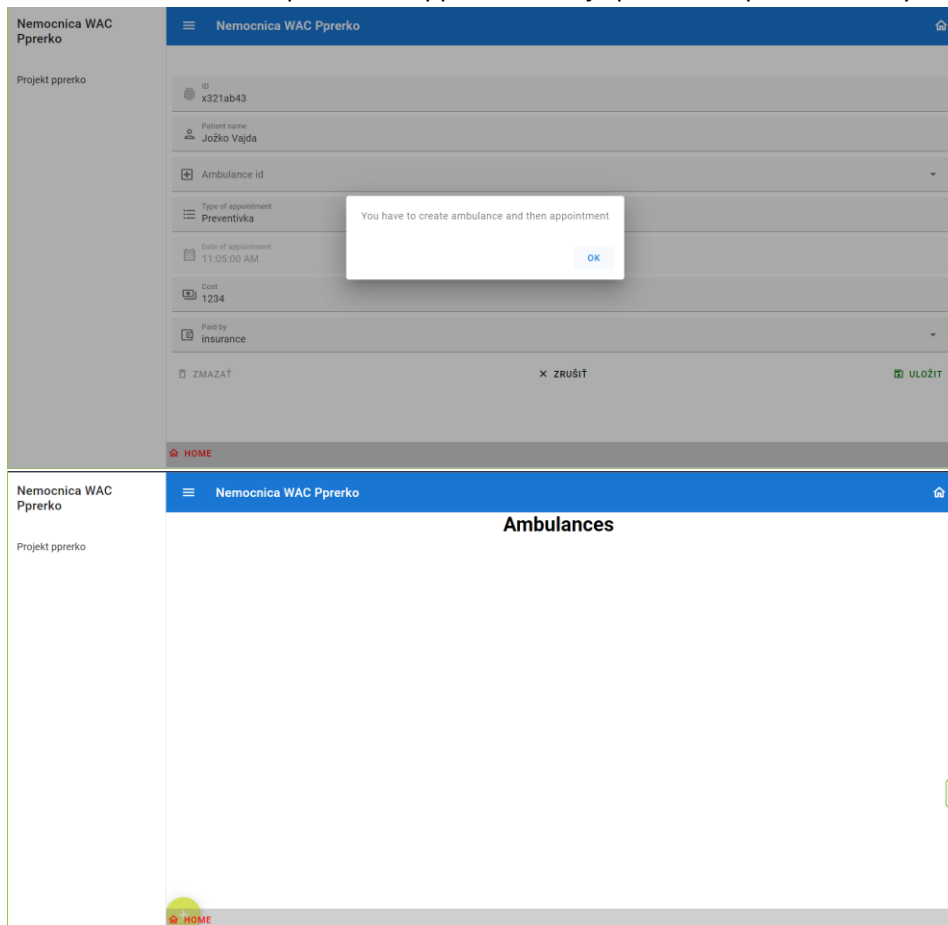
ULOŽIŤ

Extra funkcionalita:

Dialógové okno (plus je vidiet nasadenie v lokalnom clusteri).



Pri absencii ambulancií pri tvorbe appointmentu je používateľ presmerovaný na tvorbu ambulancie.



Pri ambulancii je možné zo zoznamu appointmentov prejsť na jeho detaily.

The screenshot displays a web application interface for a medical clinic, 'Nemocnica WAC Pperko'. The browser address bar shows the URL: `localhost:3036/gyperko-ambulance-frontend/doctor/entity/x456789`. The page features a blue header with the clinic name and a home icon. Below the header, a form displays appointment details for a patient with ID `x456789`. The details include the name 'doktor cetker-sobrance', doctor name 'Doktor Cetker', location 'Sobrance', and phone number '1234'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'ZMAZAT' (Delete) in red and 'ULOZIT' (Save) in green, with a cancel link 'x ZRUŠIT' in between. Below the form, the text 'Medical appointments' is centered. A small circular icon with a clock symbol is positioned to the left of the patient information: 'Patient name: Jožko Vajda', 'Cost: 1234', and 'Ambulance id: x456789'. At the bottom of the page, a grey bar contains a 'HOME' link with a red icon.

HOME

localhost:3036/gyperko-ambulance-frontend/doctor/entity/x456789

Nemocnica WAC Pperko

ID: x456789

Name: doktor cetker-sobrance

Doctor name: Doktor Cetker

Location: Sobrance

Phone: 1234

ZMAZAT x ZRUŠIT ULOZIT

Medical appointments

Patient name: Jožko Vajda
Cost: 1234
Ambulance id: x456789

HOME