

## **Administrační systém pro soukromou leteckou společnost**

### **Funkční požadavky**

- Služba bude poskytovat restové zdroje Destinace, Lety a Rezervace. Tyto zdroje budou poskytovat operace CRUD prostřednictvím REST služeb.
- Destinace
  - Přidávání destinací - destinace bude obsahovat id, název a souřadnice
    - id bude generováno automaticky(autoincrement)
    - souřadnice budou získávány automaticky z internetu
- Lety
  - Přidávání letů - let bude obsahovat id, název, datum odletu ve formátu, počáteční a cílovou destinaci, vzdálenost počáteční a cílové destinace, cenu letenky
    - id bude generováno automaticky(autoincrement)
    - počáteční i cílová destinace musí být v databázi destinací
    - cena letenky bude vypočtena vynásobením vzdálenosti konstantou udávající cenu za kilometr
- Rezervace
  - Přidávání rezervací - rezervace bude obsahovat id, let a počet rezervovaných míst
  - id bude generováno automaticky(autoincrement)
- Endpointy budou podporovat zabezpečení pomocí BASIC
- Klientské prostředí - bude webová stránka, bude umožňovat zobrazit lety, destinace a rezervace. Přístupy k jednotlivým operacím budou omezeny podle rolí uživatelů
  - admin - může vše
  - manager - může spravovat rezervace a lety
  - visitor - může vytvořit, zaplatit a zrušit rezervaci
- Klientské prostředí bude zobrazovat informaci o počtu připojených uživatelů. Tato funkce bude implementována pomocí websocket endpointu.
- Souhrn z rezervace bude posílán klientovy prostřednictvím JMS
- Batch - vytvoření logu rezervací
  - přečte data z databáze
  - vytvoří textovou podobu dat
  - data zapíše do logu

### **Nefunkční požadavky**

- Server wildfly v. 8.2
- Databáze Infinispan