

Databáze automobilové společnosti

Proč?

Systém usnadní správu a organizaci celé firmy a pomůže s efektivním řízením podniku. Díky lepší organizaci může firma vyrábět auta v předstihu a zároveň monitorovat produkty po kterých je poptávka.

Co?

Vytvořená databáze bude tvořit data, tedy produkty s jejich informacemi (id, název, počet kusů, cena...). S informacemi budou pracovat zaměstnanci, kteří k databázi mají přístup.

Kdo?

Kdo bude systém používat?

Majitel, správce, a zaměstnanci (výrobce, montér)...

Kde?

Webová aplikace spojená se serverem s daty.

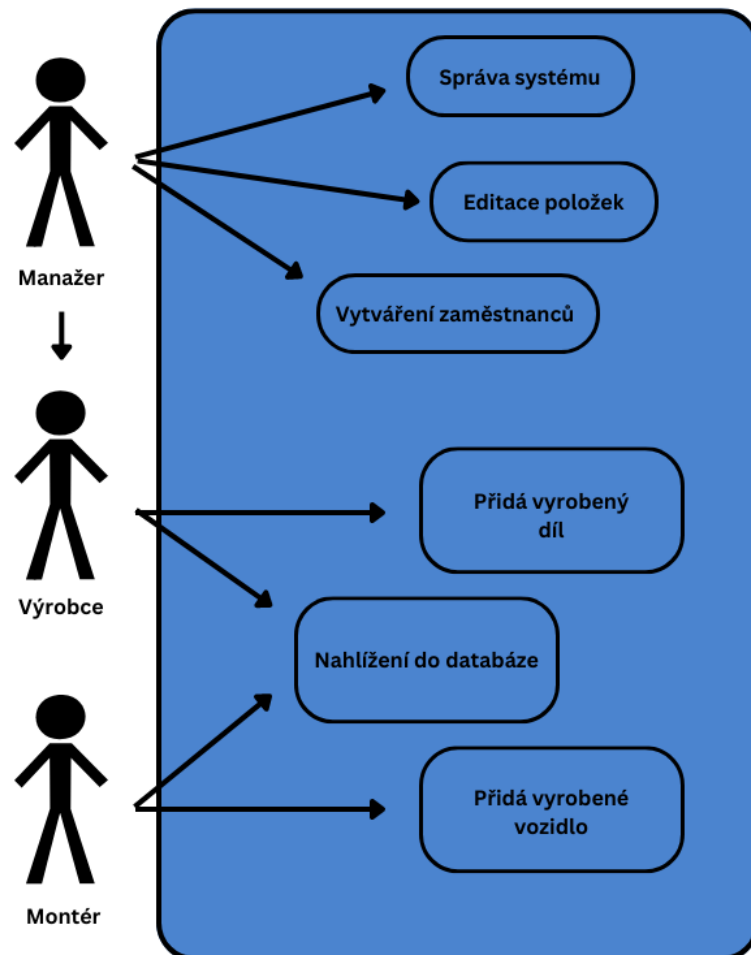
Kdy?

Systém se bude využívat dokud bude firma v provozu.

Jak?

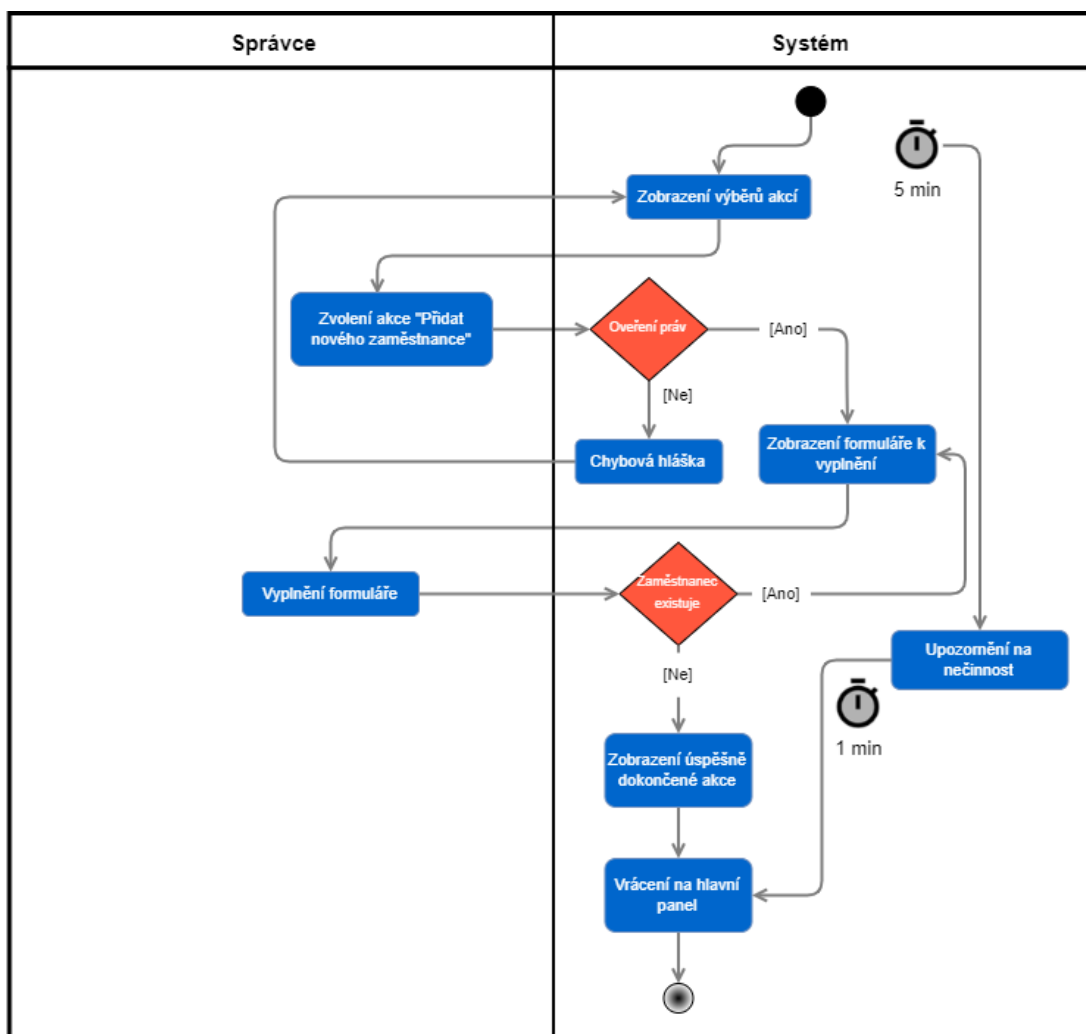
Subjektivně se mi více líbí agilní způsob vývoje kvůli opakovatelné zpětné vazbě od zákazníka.

USE CASE MODEL



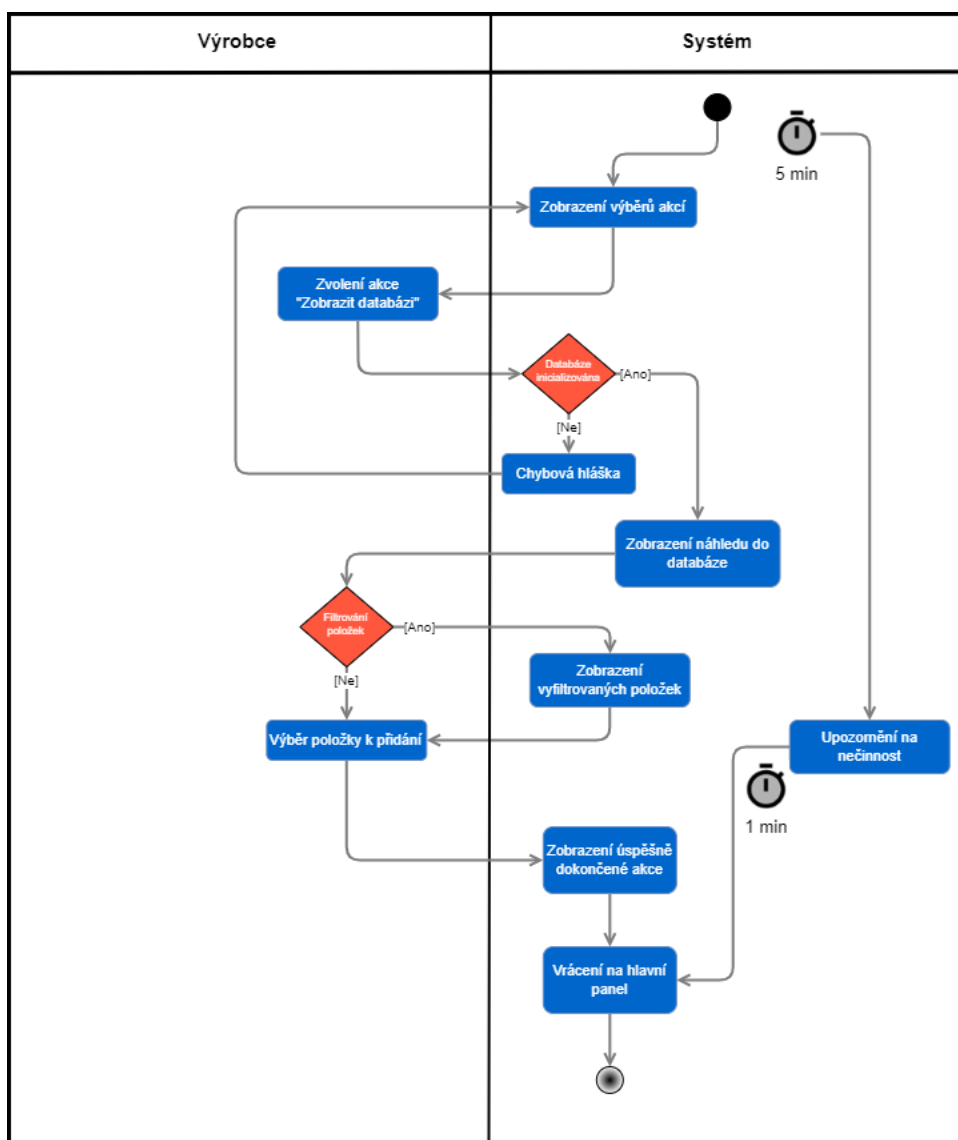
Scenario 1

- Název: **Vytvoření nového zaměstnance**
- Aktéři: Správce
- Vstupní podmínky: Stejný zaměstnanec nesmí již existovat
- Spouštěč: Zvolení „Přidat nového zaměstnance“
- Úspěšný scénář:
 - i. Přihlášení do systému
 - ii. Zvolení přidání nového zaměstnance
 - iii. Ověření práv
 - iv. Správce vyplní informace o zaměstnanci
 - v. Ověření zda nový zaměstnanec už neexistuje
 - vi. Vytvoření nového zaměstnance
 - vii. Uložení databáze



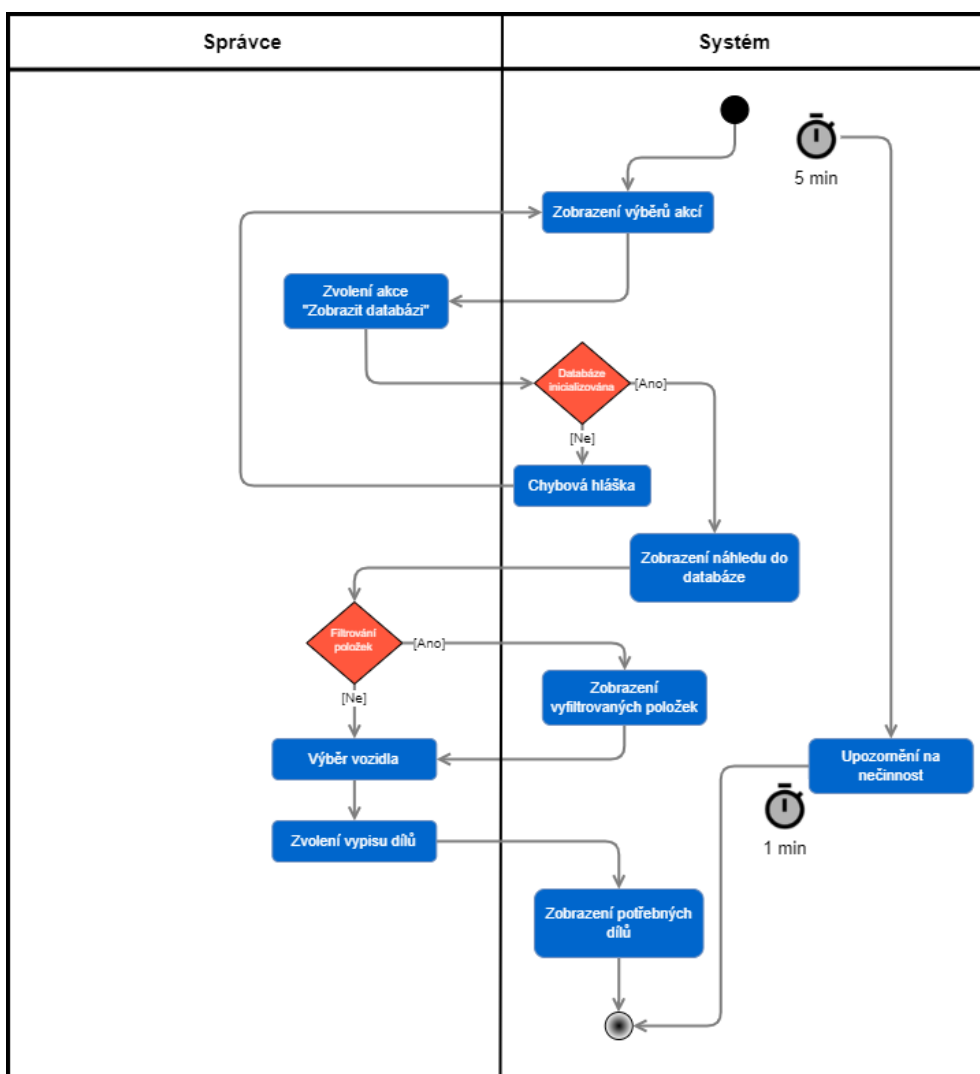
Scenario 2

- Název: **Přidání vyrobeného dílu**
- Aktéři: Výrobce
- Vstupní podmínky: Zaměstnanec musí mít oprávnění
- Spouštěč: Výrobce zvolí „Přidat“
- Úspěšný scénář:
 - i. Přihlášení do systému
 - ii. Požádání o zobrazení databáze
 - iii. Zvolení dílu
 - iv. Přidání dílu
 - v. Uložení databáze

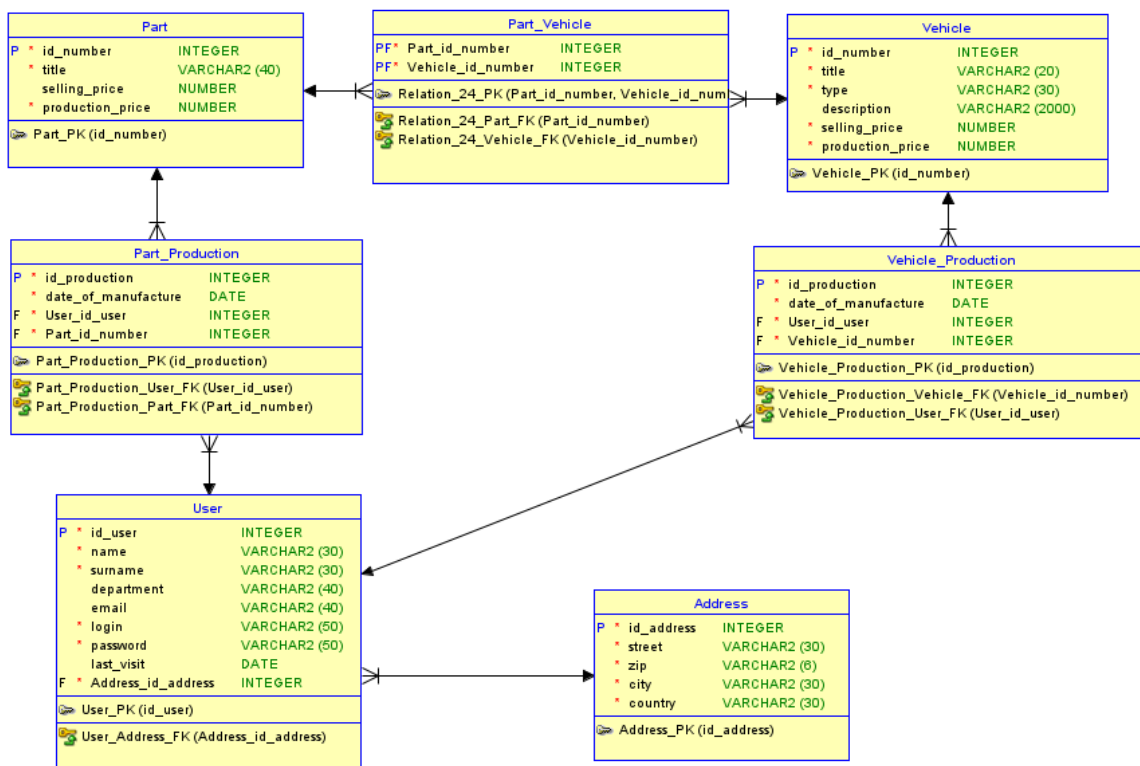


Scenario 3

- Název: **Výpis potřebných dílů pro zvolené vozidlo**
- Aktéři: Správce
- Vstupní podmínky: Zvolené vozidlo musí existovat
- Spouštěč: Skladník zvolí „Výpis dílů“
- Úspěšný scénář:
 - i. Přihlášení do systému
 - ii. Požádání o zobrazení databáze s vozidly
 - iii. Vybrání požadovaného vozidla
 - iv. Ověření zda existuje záznam o vozidle
 - v. Výpis potřebných dílů



Conceptual domain model



Tabulka s prílohami bude mať veľkosť až 3MB na záznam a systém počítá s 10 000 záznamů, později může tato hodnota narůst až na 1 000 000 záznamů.

Entita:	Záznamů:
Part	[100 000]
Vehicle_Part	[60 000]
Vehicle	[10 000]
Part_Production	Part = [100 000]
Vehicle_Production	Vehicle = [60 000]
User	[7 000]
Address	*[7 000]

* User >= Address

Počet uživatelů:

Peak uživatelů:	5 500
Průměrně uživatelů	2 000

Typy interakcí:

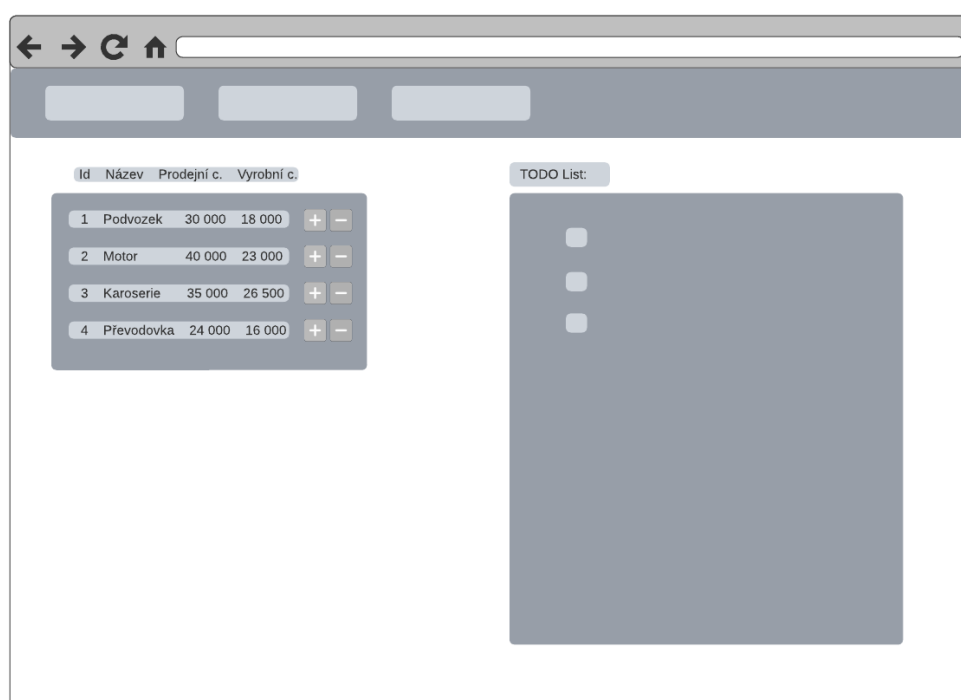
Interakce:	Náročnost:
Přidání položky	malá
Výpis všech položek	střední
Výpis všech položek s připojenými tabulkami	velká
Vypis s filtrováním	malá
Změna v záznamech	střední

Představa o rozložení systému:

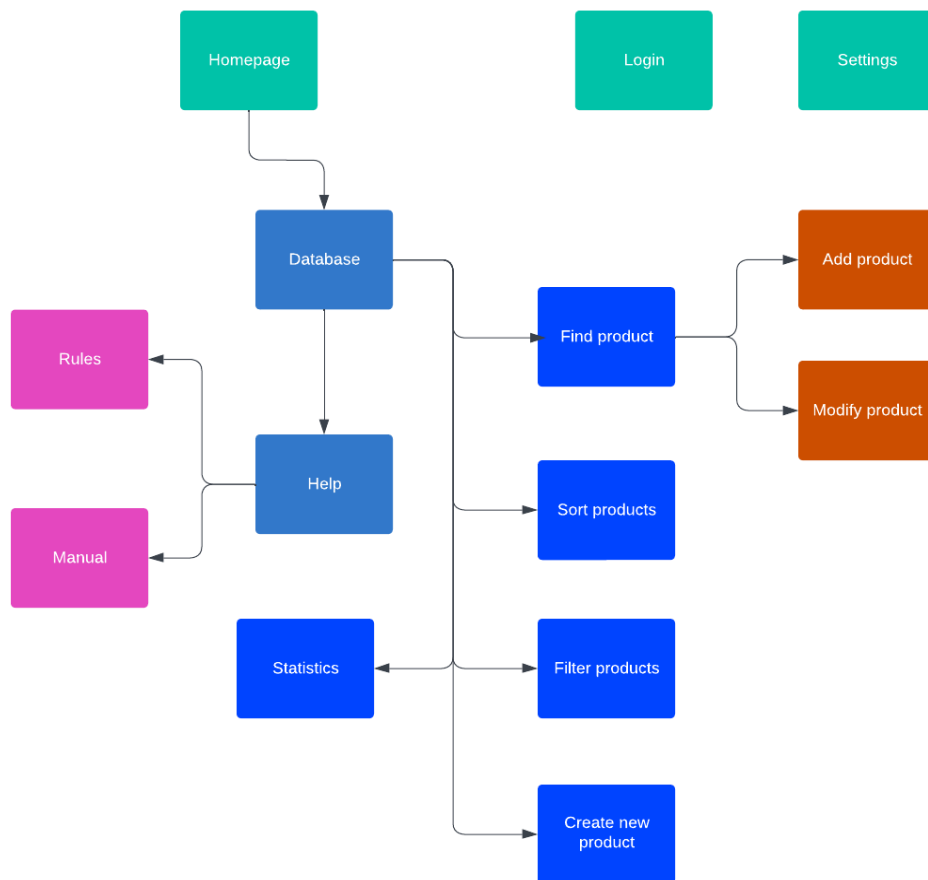
Systém bude napsán v programovacím jazyce Java a bude fungovat přes databázi SQL.

Bude se jednat o webovou aplikaci, pro mobilní zařízení budou podporované platformy Android a iOS.

Wireframe:



Sitenav:



Design pattern:

- Transaction Script - jeden požadavek z prezentační vrstvy zpracovává jedna funkce, která zpracovává data a přistupuje k databázi.

Sekvenční diagramy:

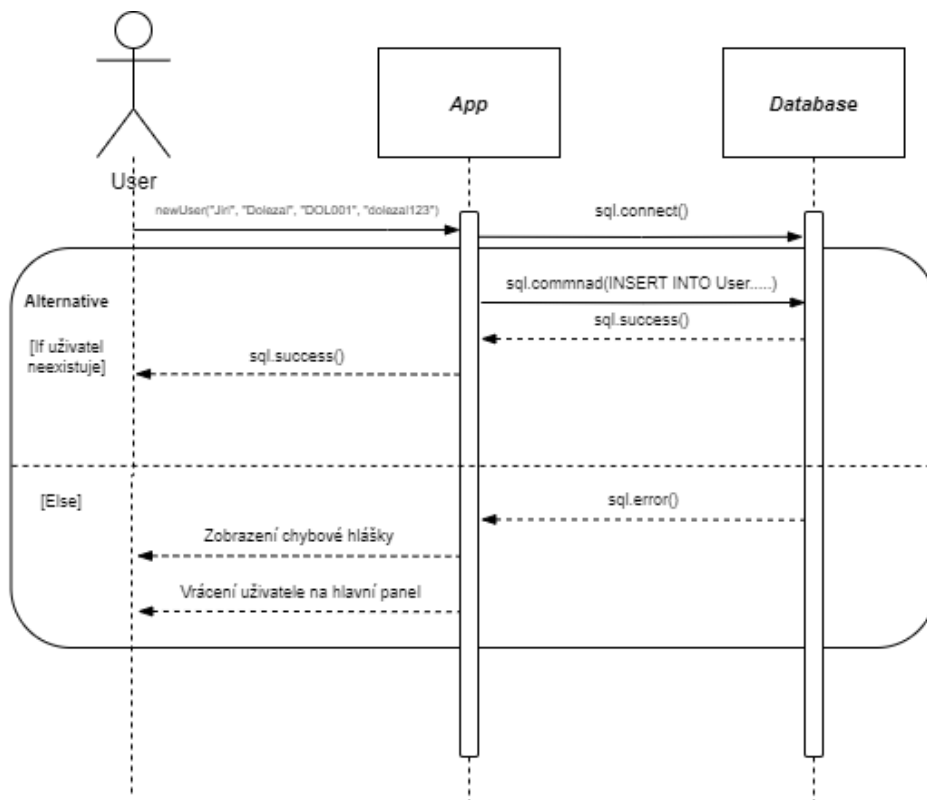
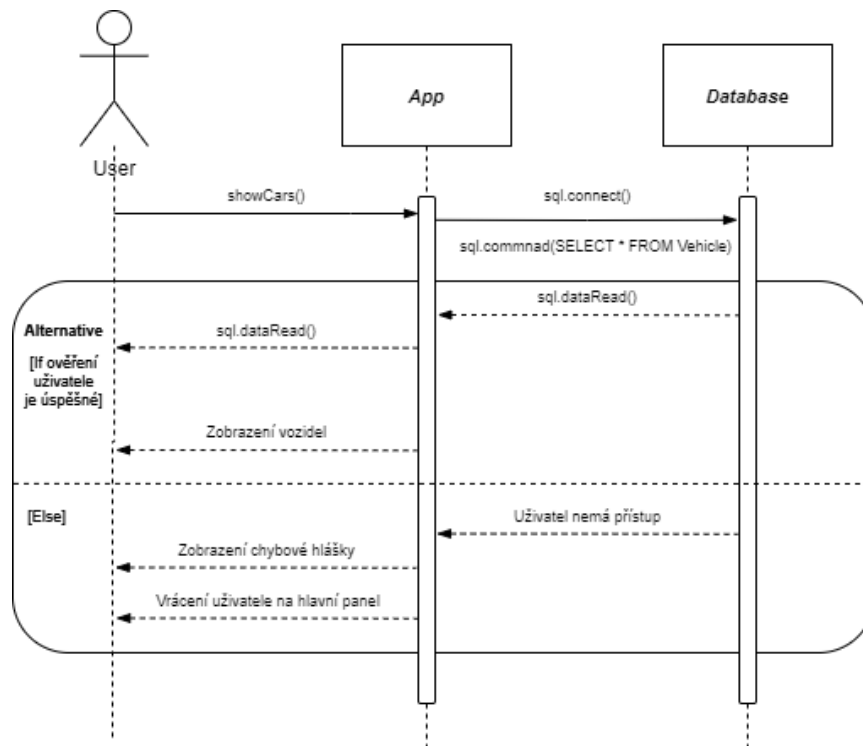


Diagram component:

