

Bazar sběratelských karet MtG

VIS projekt

Claire Tischlinger
TIS0028

Artefakt 1 – Vize

Co?

Aplikace pracující s databází karet Magic the Gathering zobrazující informace o tom v jakých setech a s jakým tiskem vyšla. Součástí aplikace je bazar kde mohou prodávat karty buď jednotlivě nebo několik v rámci jednoho inzerátu.

Jak?

Systém bude obsahovat databázi všech karet. Dále bude obsahovat databázi uživatelů a inzerátů

Kde?

Uživatelská část systému bude fungovat jako veřejně dostupná webová aplikace.

Kdo?

- **Administrátor databáze** – přidává nové karty do databáze.
- **Administrátor bazaru** - může mazat inzeráty a rozdávat uživatelům varování. U více závažných přestupků může uživatele zabanovat.
- **Uživatel** - může vytvářet a odpovídat na inzeráty.
- **Veřejnost** – může zobrazovat databázi karet.

Kdy?

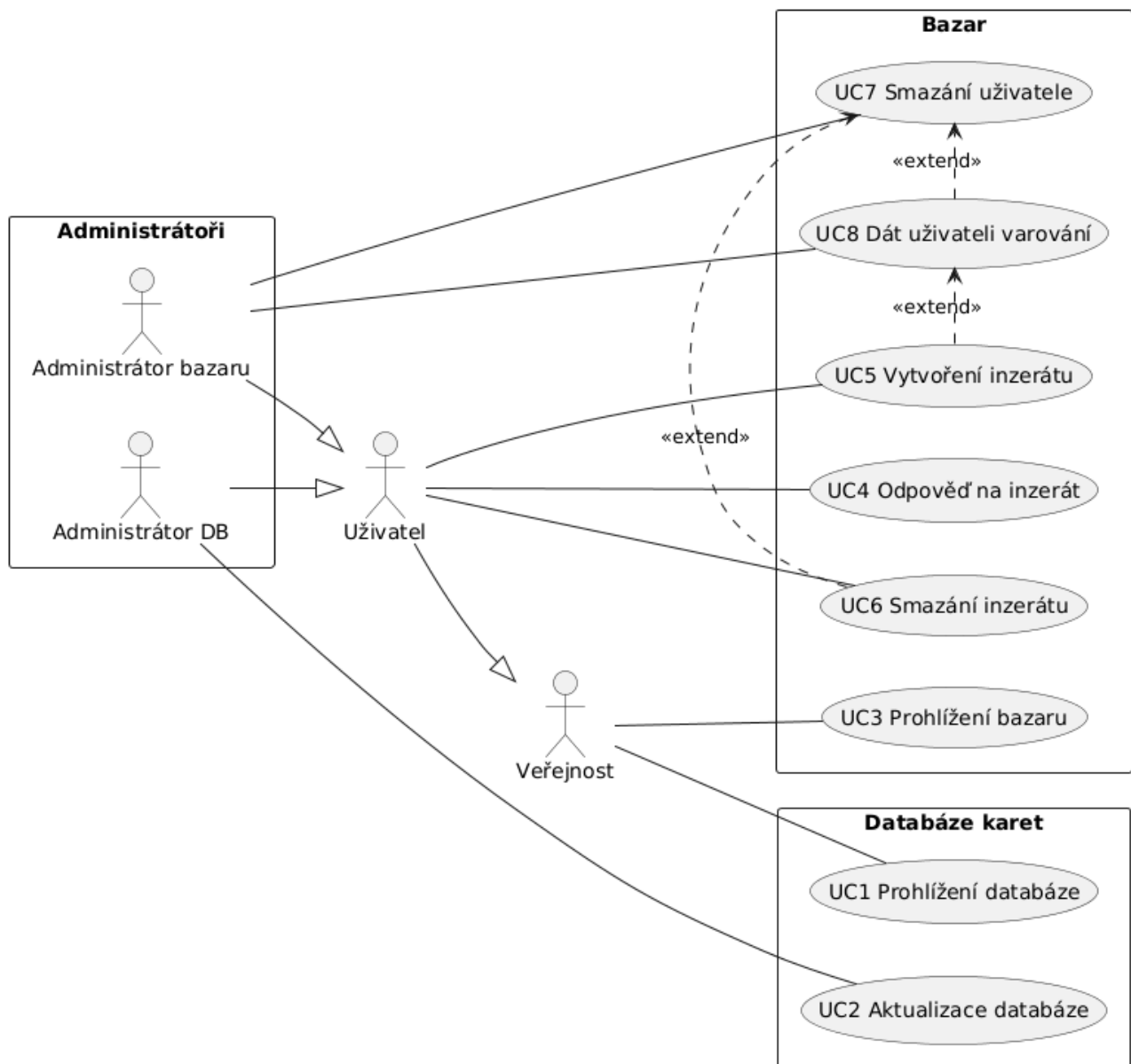
Administrátor databáze sleduje nově vydané MtG karty a dle těchto informací aktualizuje databázi. Administrátor bazaru kontroluje inzeráty a maže je, pokud obsahují závadný obsah. Uživatel přidává inzerát, pokud chce něco prodat, nebo odpovídá na inzerát, pokud chce něco koupit. Veřejnost může prohlížet sety a dílky v databázi.

Proč?

Magic the Gathering je aktuálně jedna z nejpopulárnějších sběratelských her. Hráči i sběratelé mají zájem mezi sebou obchodovat se specifickými kartami.

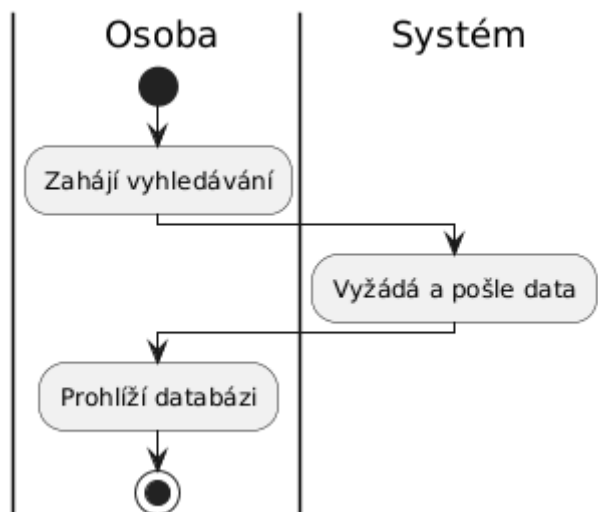
Artefakt 2 – Use case

Usecase diagram

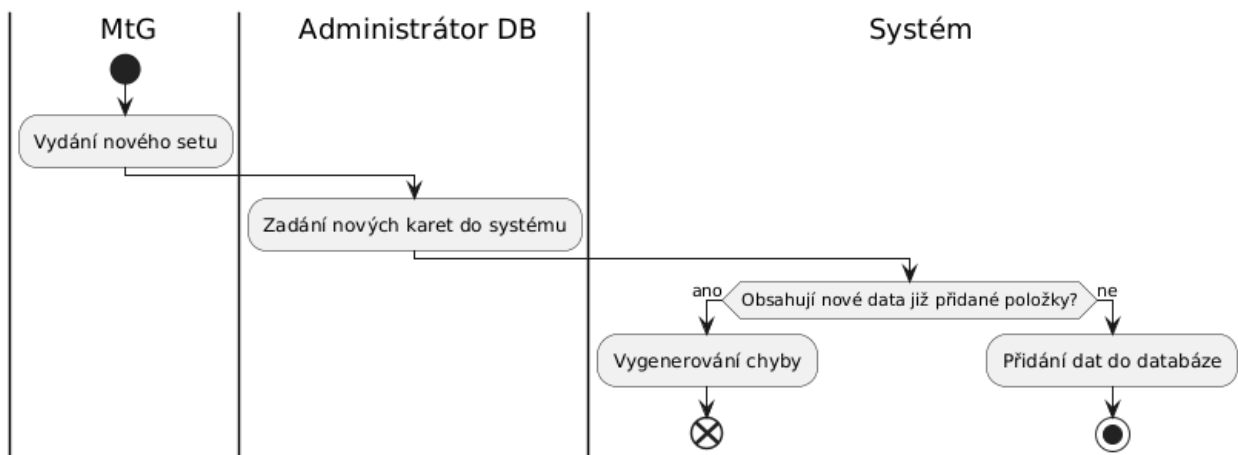


Aktivitní diagramy

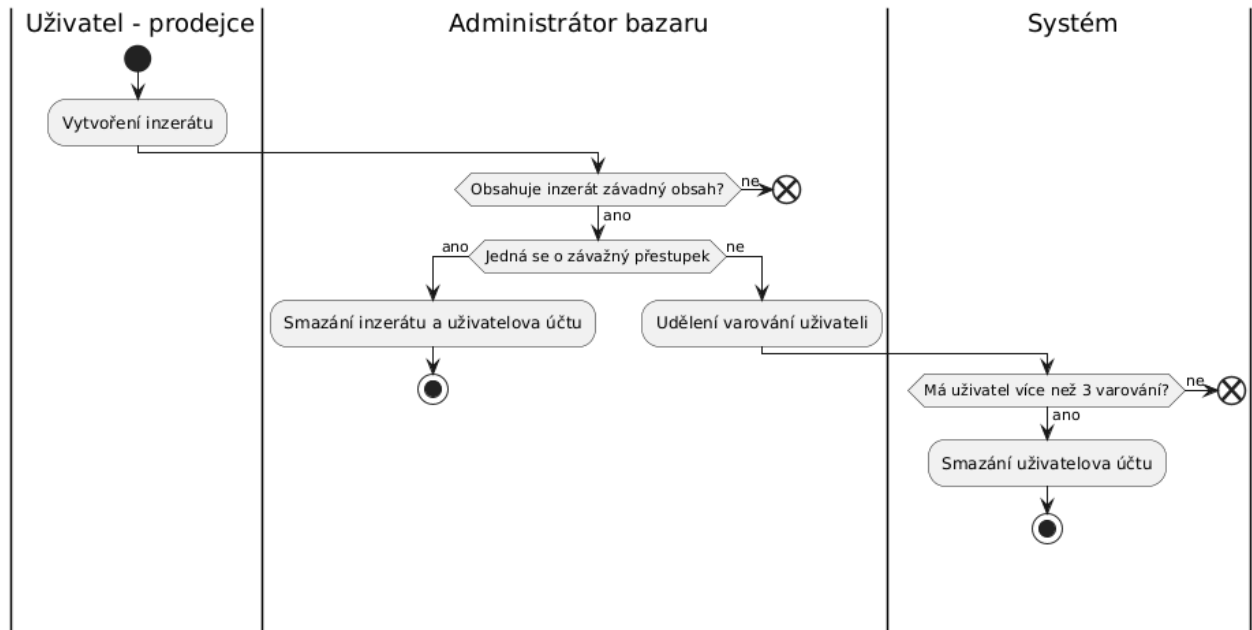
UC1 – prohlížení databáze



UC2 – aktualizace databáze

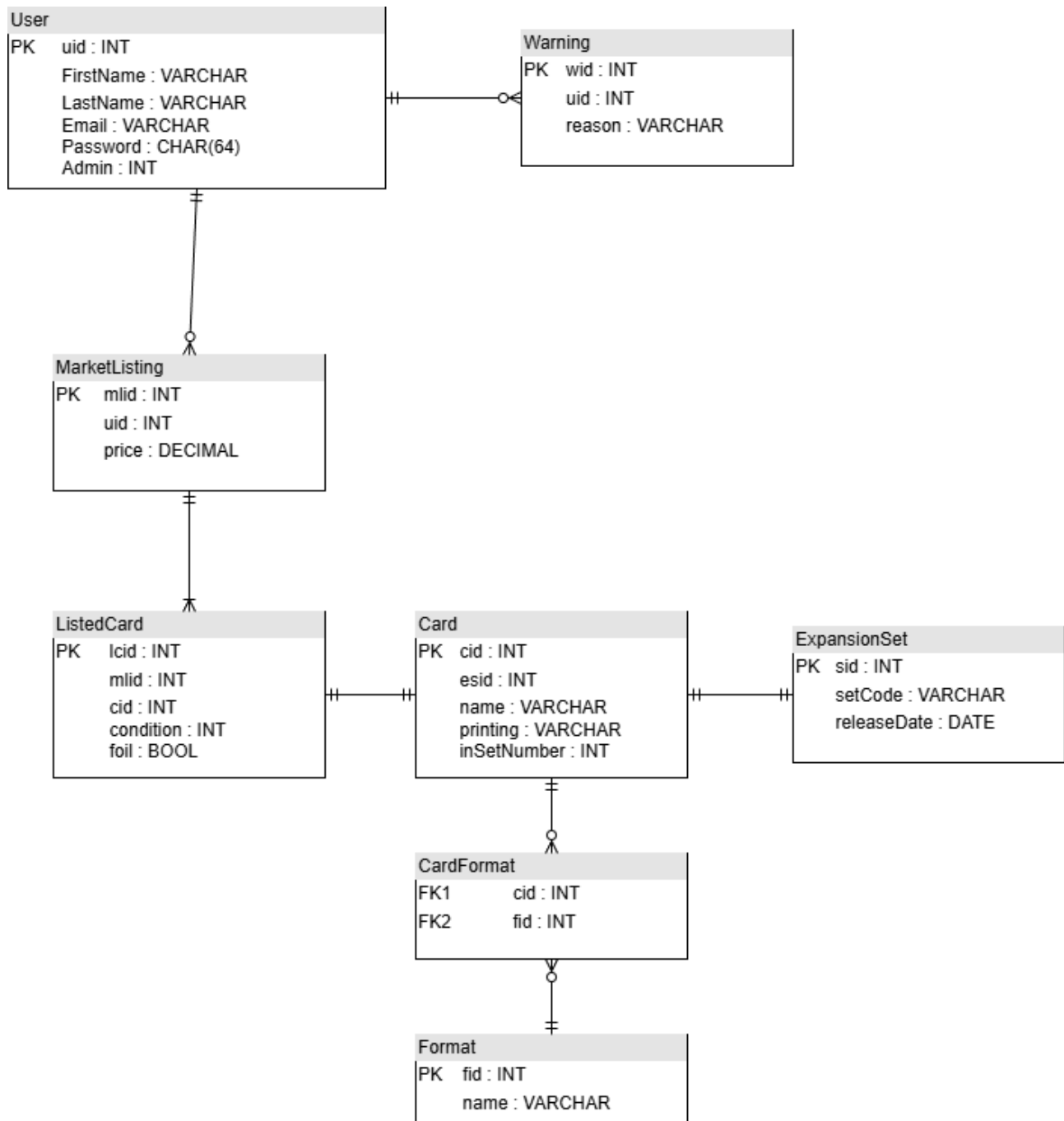


UC8 – udělit uživateli varování



Artefakt 3 – Technická specifikace

ER diagram



Odhad velikosti databáze

Největší část databáze budou tvořit karty. Tady je trochu diskutabilní co všechno budeme počítat jako samostatnou kartu ale systém je navržen tak, že pokud je karta ve více sadách nebo s různými ilustracemi tak lze každou variantu považovat za samostatnou kartu. Tím bychom se mohli dostat až na 100 000 karet. Počet uživatelů je orientační. Ostatní tabulky budou mít relativně zanedbatelnou velikost.

Entita	Počet entit	Celkova velikost (kB)
User	5000	10 000
Warning	500	500
Card	100 000	200 000
ListedCard	2000	1000
MarketListing	500	250
ExpansionSet	300	300
CardFormat	100 000	10 000
Format	50	50

Typy interakcí

Všichni uživatelé přistupují k systému přes webovou aplikaci. Správci databáze mohou rovněž mít i přímý přístup k databázi přes klienta k dané databázi.

Rozdělení systému a volba platformem

Systém bude přístupný přes webovou aplikaci. Komunikace s databází bude probíhat výhradně na straně serveru, který bude i poskytovat strojově čitelné API pro klienty.

Zvolené technologie

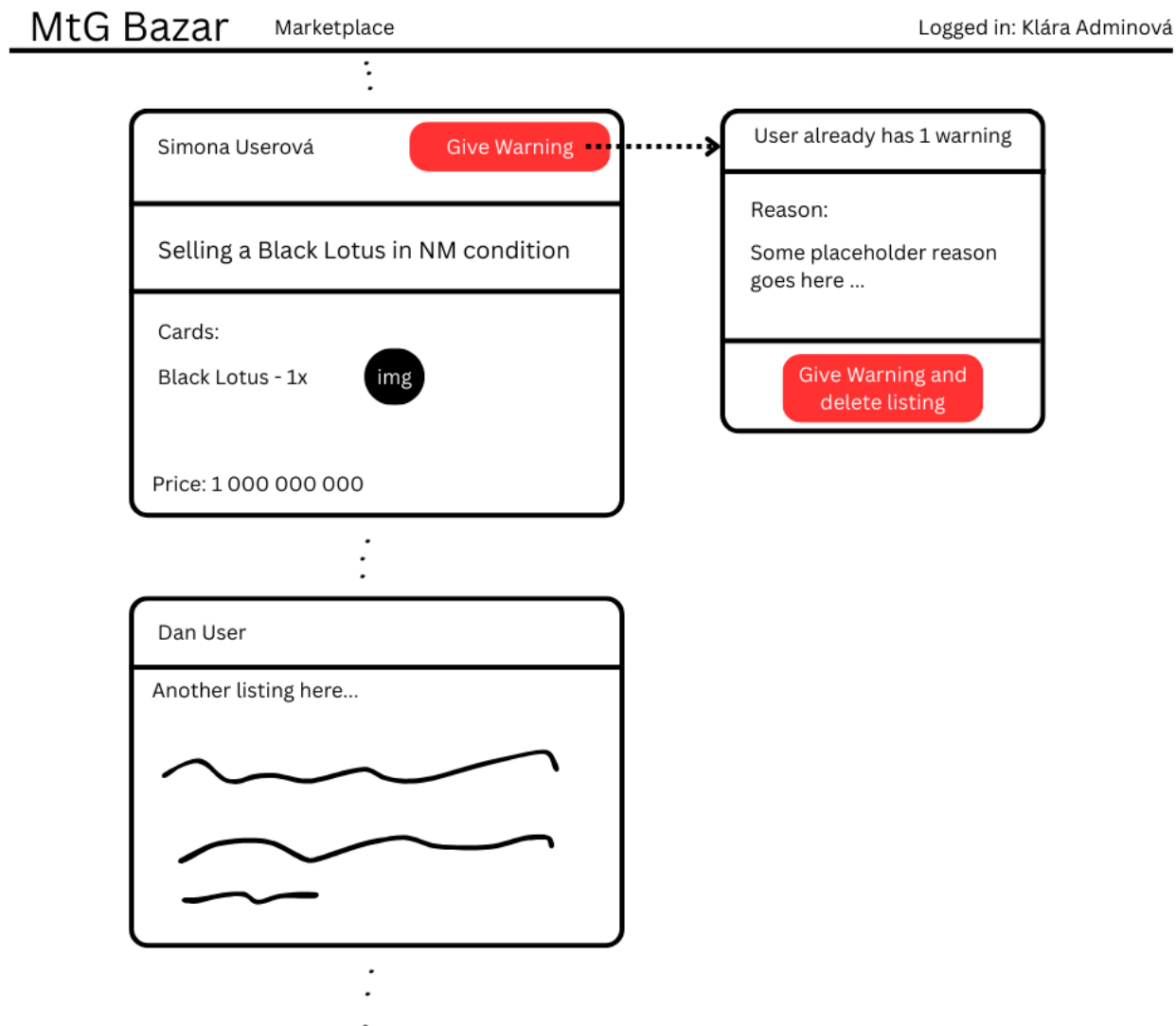
- **Frontend** – Svelte
- **Backend** – Luasocket server
- **Databáze** – SQLite nebo zápis do csv souborů

Hardwarové požadavky

- **Server** – notebook s operačním systémem linux
- **Klient** – zařízení s připojením k internetu a webovým prohlížečem

Artefakt 4 – Skica uživatelského rozhraní

Obrázek 1 – Varování a mazání inzerátu



Obrázek 3 – Vytváření inzerátu

MtG Bazar

Marketplace

Logged in: Simona Userová

Your listing description here...

List of cards:

Sol Ring - 1x

Shivan dragon - 2x

Add card

Price: 5.4 €

Post listing

Find card by name

Condition

Mint
Near mint
Worn
Damaged

Foil: Yes/No

Upload image

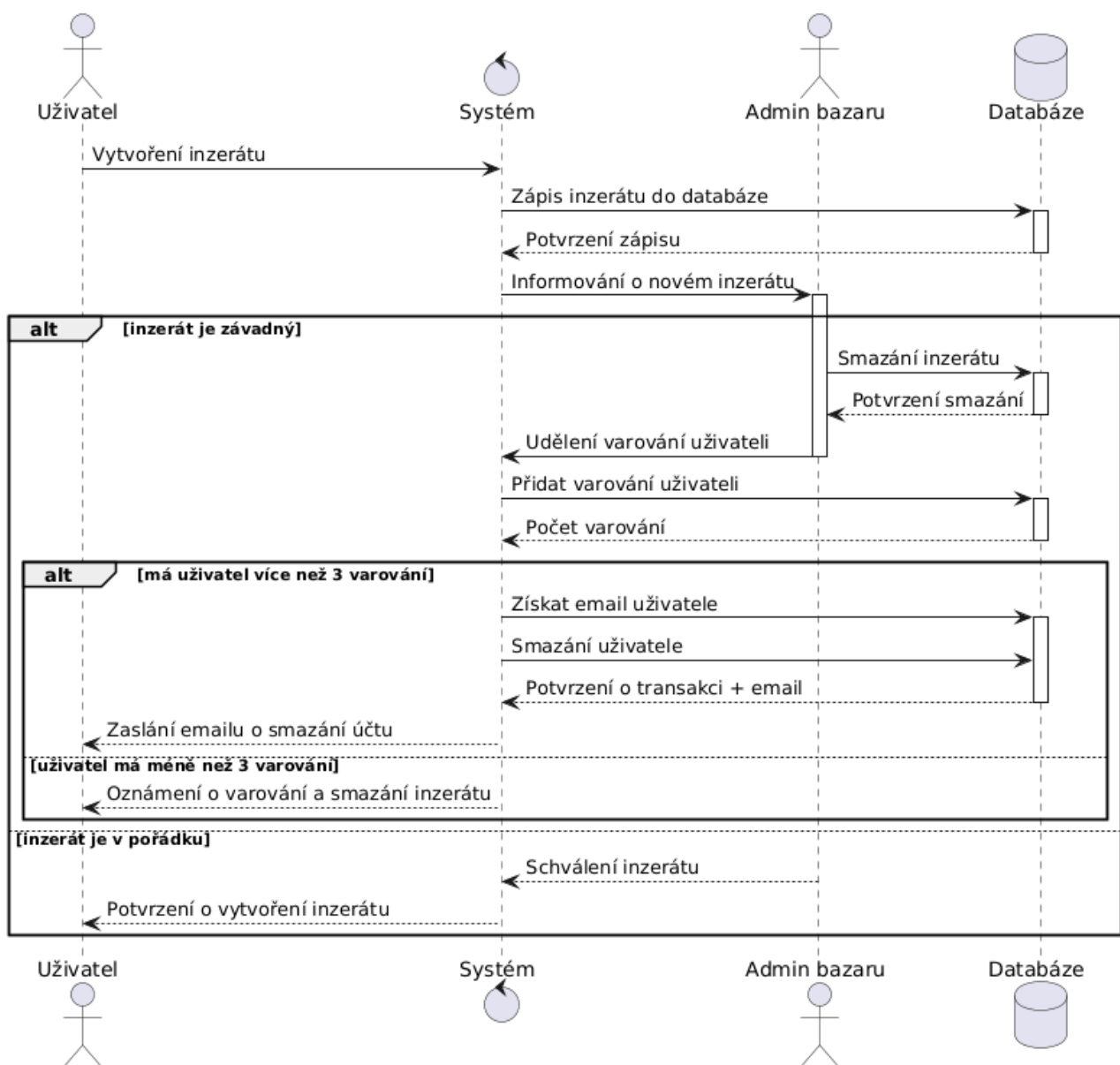
Add card to listing

Artefakt 5 – Doména

Použité návrhové vzory

- Singleton
- Strategy
- Facade
- Foreign key mapping
- Data mapper

Sekvenční diagram



Artefakt 6 – Architektura

Diagram komponent

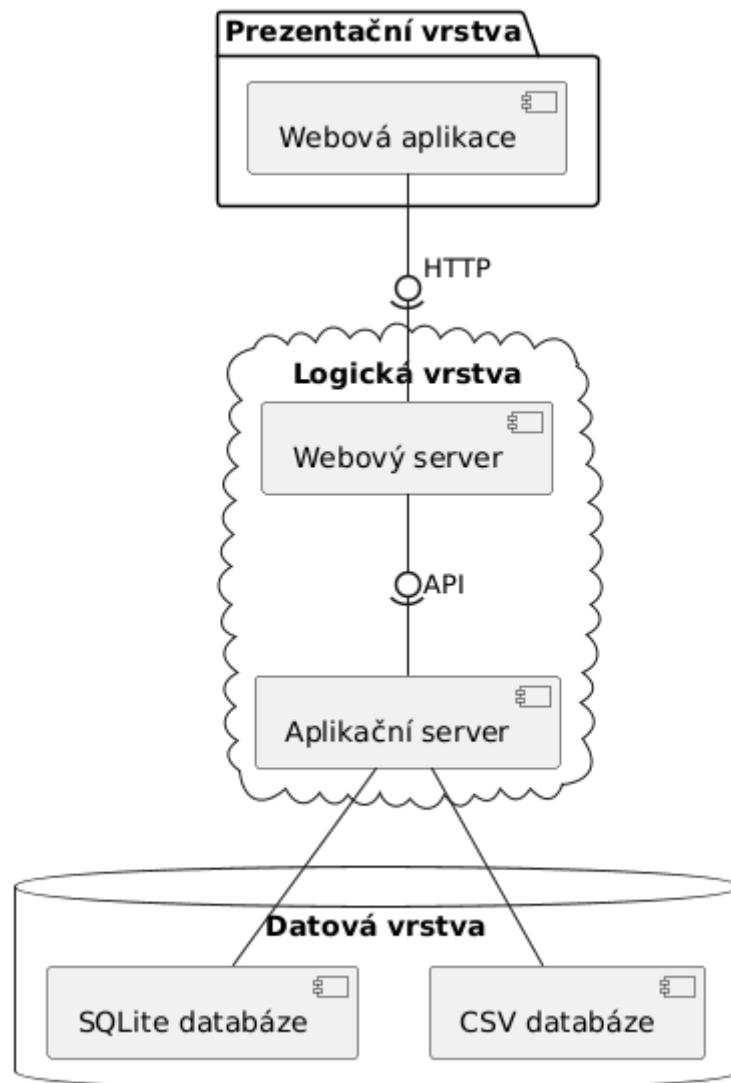


Diagram rozložení

