<u>Co?</u>

Informační systém je vytvářen pro evidenci zápasů nejvyšší americké hokejové soutěže NHL.

K čemu?

Bude sloužit k snadnému prohlížení budoucích nebo již proběhlých zápasů mezi týmy. Dále bude uchovávat informace o týmu (hráče, zaměstnance), rozhodčích a stadiónech.

Jak?

Administrátor zadá do systému zápas, který správce upraví podle toho, jak dopadne a uživatel si pak výsledky může prohlížet.

Kdo?

Administrátor

Vytváří všechny nové záznamy a stará se o celkovou funkčnost systému.

Správci

Má pod dohledem několik zápasu, které spravuje, upravuje výsledky, mění informace související s těmito zápay a ukládá do systému.

Uživatelé

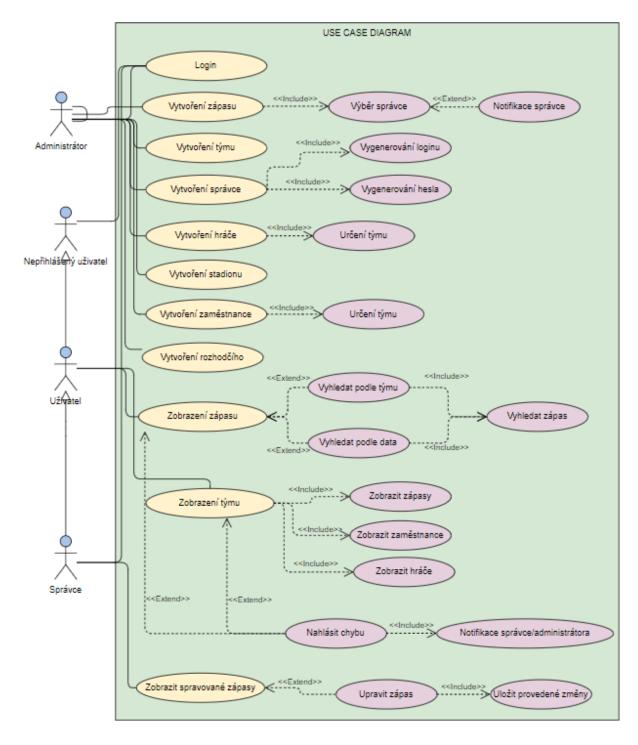
Uživatelé mohou procházet záznamy. Mají přehled o týmech a informacích s nimi spojené.

Kde?

Bude dostupná přes prohlížeč či jako desktoptová aplikace.

Kdy?

Když bude chtít vědět, jak dopadl zápas, popřípadně jiné informace. Deskop+Web app – 24/7



Specifické scénaře

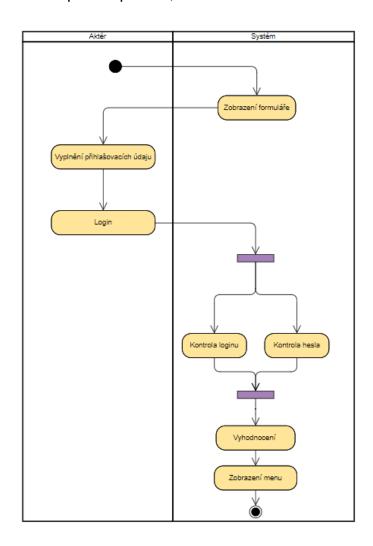
Login

Use case umožnuje přihlášení aktéra do systému.

Aktéři: Nepřihlášený uživatel

Scénař:

- 1. Systém zobrazí folmulář pro přihlášení
- 2. Aktér zadá vyplní přihlašovací údaje
- 3. Aktér klikne na tlačítko login
- 3. Systém ověří, zda jsou přihlašovací údaje správne
- 4. Systém umožní vstoupit do aplikace, zobrazí menu

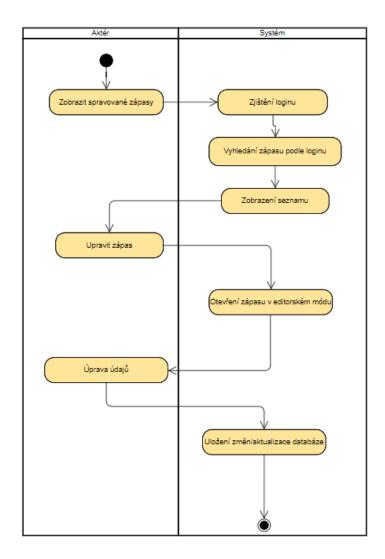


Upravit zápas

Use case zobrazí podrobné informace o zápasech, jež spravuje daný správce. Aktéři: Správce

Scénař:

- 1. Aktér klikne na tlačítko zobrazit spravované zápasy
- 2. Systém vyhodnotí podle loginu, které zápasy daný správce spravuje
- 3. Systém otevře seznam se zápasy
- 4. Aktér klikne na tlačítko upravit zápas
- 5. Systém otevře detail zápasu v editorském režimu
- 6. Aktér přepisuje údaje
- 7. Systém uloží provedené změny a aktualizuje databázi

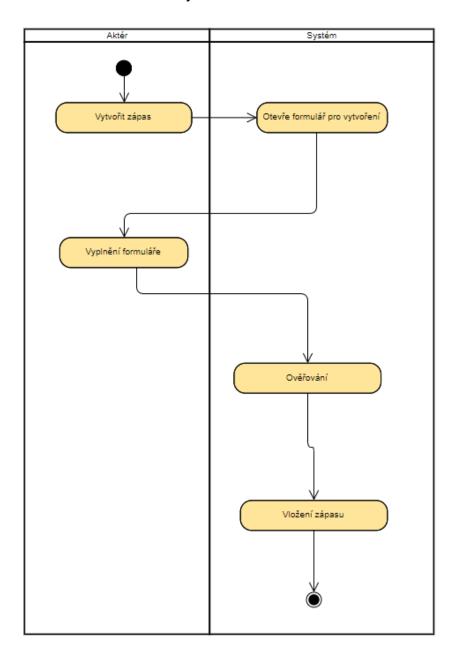


Vytvoření zápasu

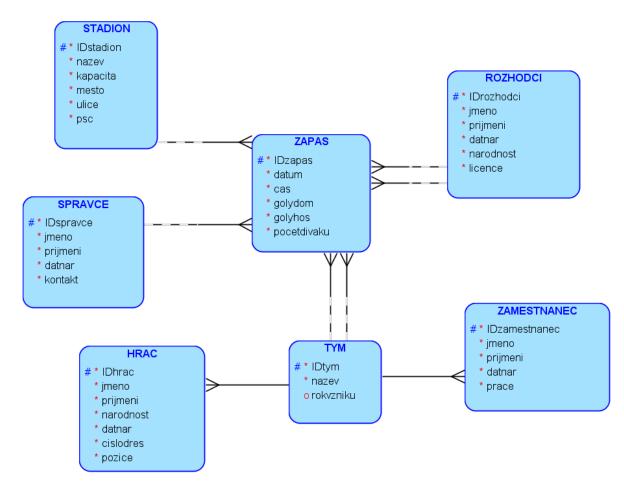
Use case nabízí aktérům možnost vytvořit nový záznam zápasu v databázi. Aktéři: Uživatel

Scénař:

- 1. Aktér klikne na tlačítko vytvořit zápas
- 2. Systém zobrazí formulář pro přidání zápasu
- 3. Aktér vyplní údaje, klikne na tlačítko vytvořit
- 4. Systém ověří, zda týmy už v ten den nehrají
- 5. Systém vloží do databáze nový záznam



Konceptuální model



Odhadovaný počet a velikost entit

Entita	Velikost [kB]	Počet/rok	Celkem [kB]
Spravce	2	10	20
Zapas	5	2542	12710
Stadion	2	31	62
Tym	2	31	62
Hrac	2	713	1426
Zamestnanec	2	620	1240
Rozhodci	2	60	120

Odhadovaný počet uživatelů součastně pracující se systémem

Malé množství správcu, kteří přistupují k aplikaci. Uživatelé využivájící systém v řádu stovkách maximálně tisících.

Odhadovaný počet interakcí

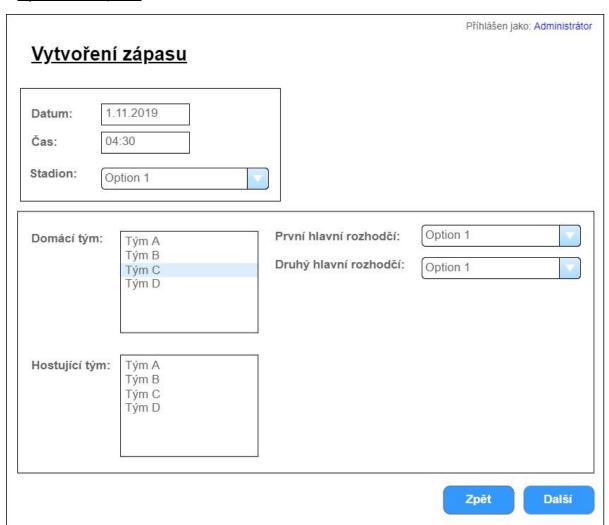
Správci přes den čtou, přidávají, upravují data. Data jsou celý den dostupná pro čtení. Jednotky až desítky operací vkládání, upravování. Stovky až tisíce operací zobrazení.

Představa o rozložení a platformy systému

Pro desktopovou aplikaci bude použita platforma .NET, jazyk C#. Webová aplikace bude implementována na platformě ASP.NET Core, jazyk C#. Databáze, se kterou bude systém pracovat bude MS-SQL.

4.Artefakt

Vytvoření zápasu



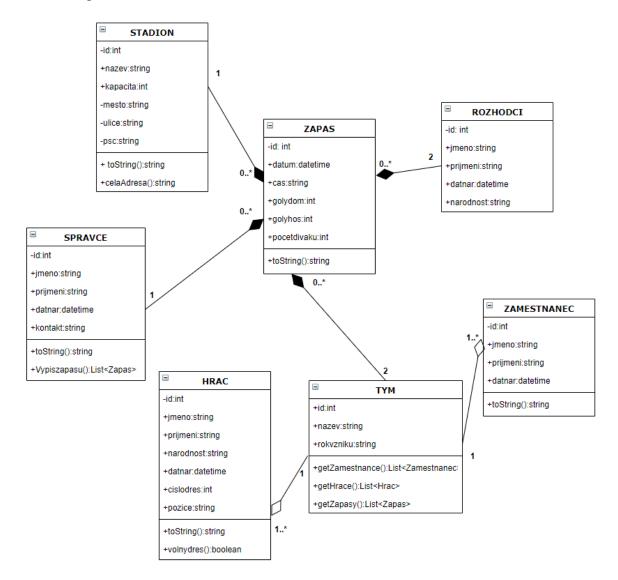
Zobrazení zápasu



Zobrazení týmu



Třídní diagram



Použité vzory

Domain model – Vzor pro implementaci tříd

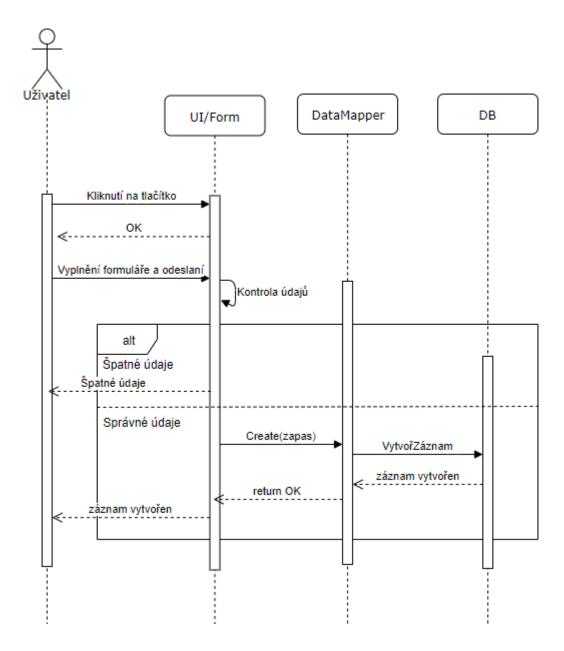
Foreign Key Mapping – Udržovaní referencí na objekty pomocí cizích klíčů databáze

Identity field – Ukládání ID záznamu databáze do objektu v paměti

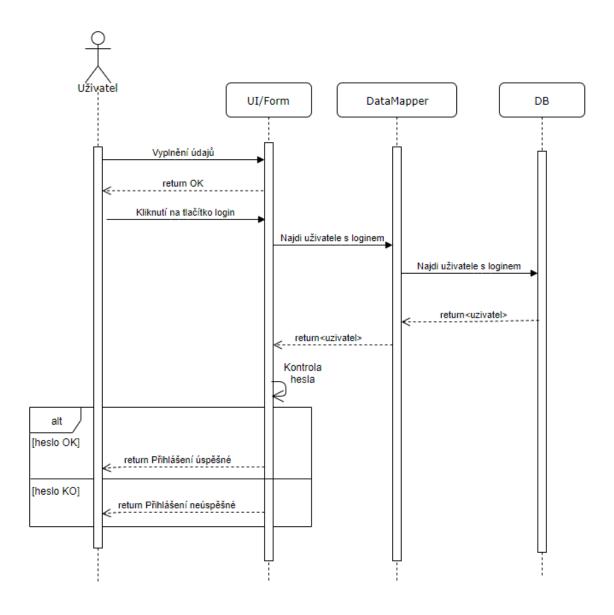
Data Mapper – Pro přenos objektů do databáze a naopak

Sekvenční diagramy

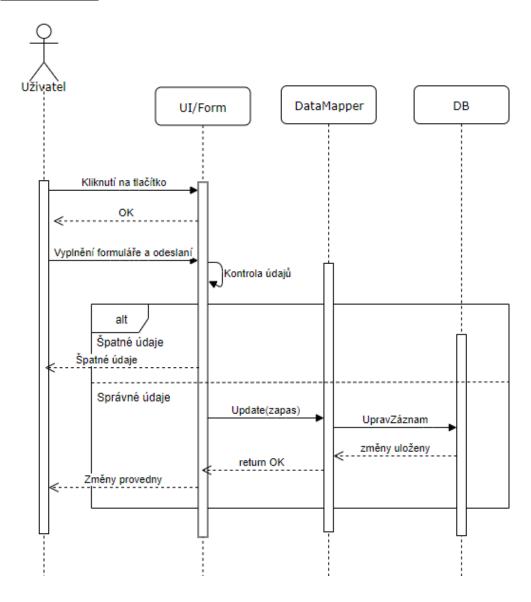
Vytvoření zápasu



<u>Login</u>



Upravit zápas



Popis architektury systému

