

IDS projekt - 1. část

Tento dokument obsahuje diagramy a jejich vysvětlení, potřebné k první části projektu z IDS.

Členové týmu

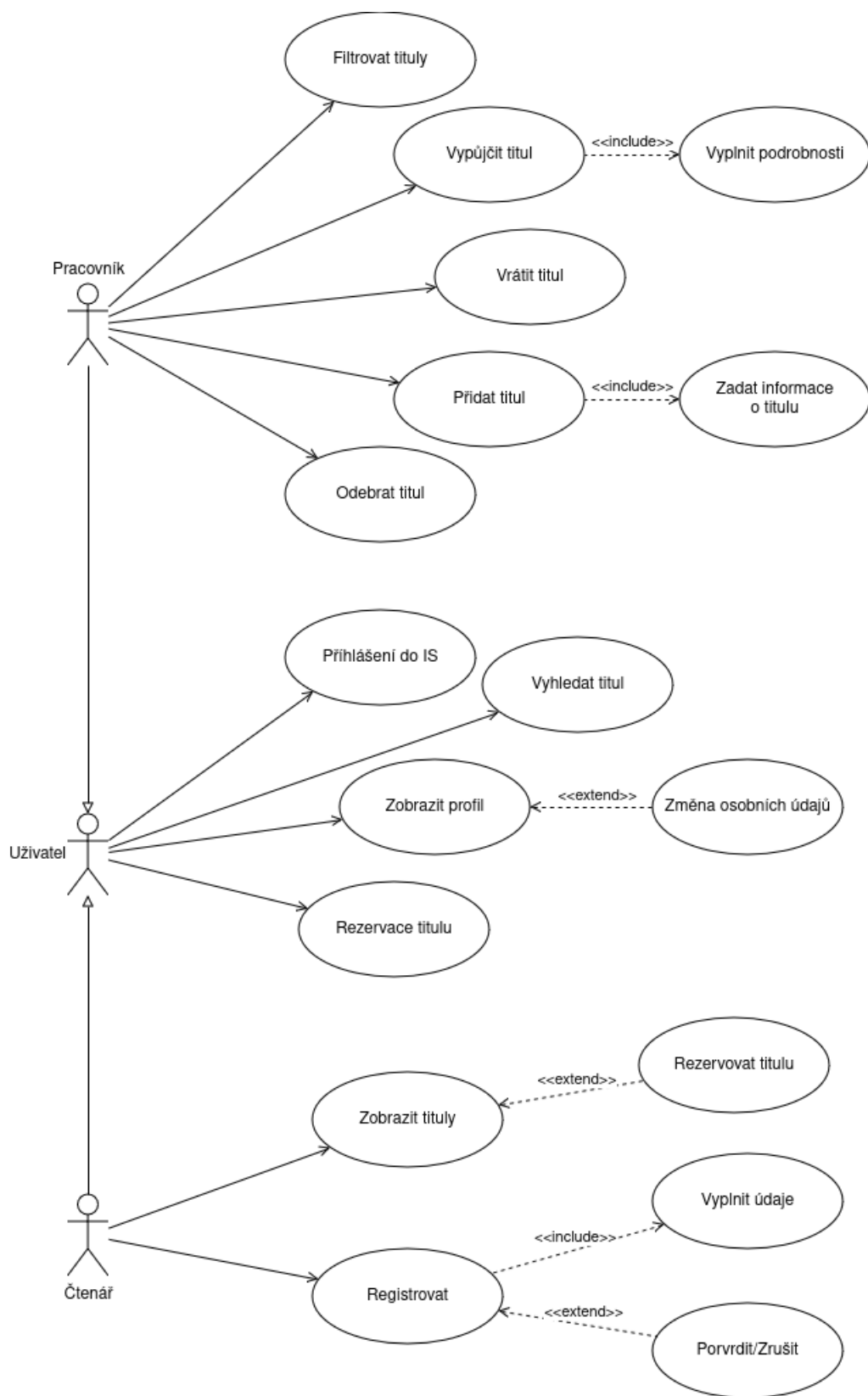
- Jakub Kloub, xkloub03
- Daria Vysotska, xvysot00

Zadání

- Téma: **Knihovna1**
- Zadání:
 - Vytvořte jednoduchý IS knihovny, který by poskytoval informace o titulech knih a časopisů, o registrovaných čtenářích, vypůjčených exemplářích apod. a umožňoval také provádět rezervace žádaných titulů. Z hlediska přístupu k datům uvažujte dvě skupiny uživatelů: pracovníky knihovny a čtenáře.

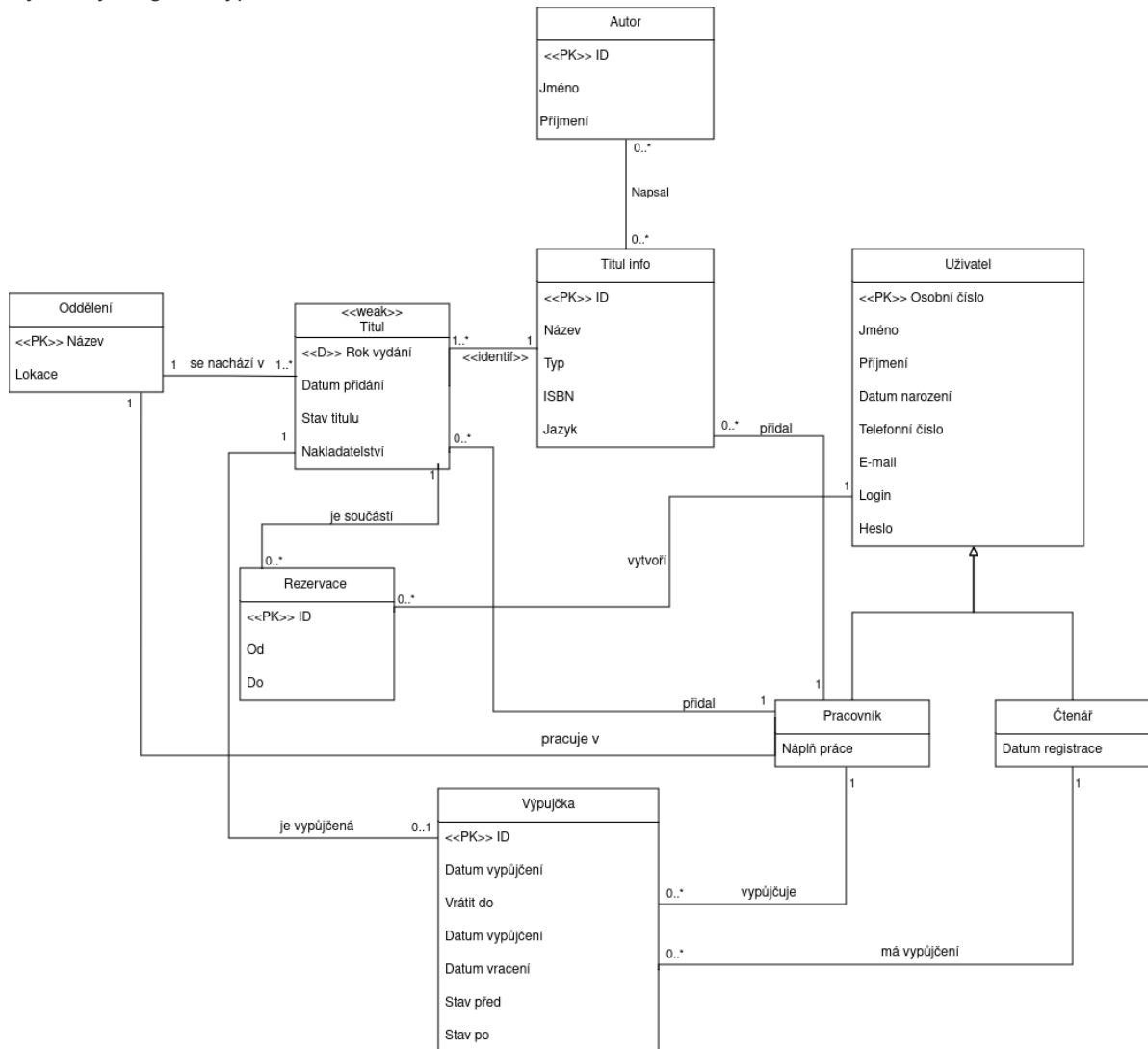
Diagram případů užití

Zde jsme se zaměřili na použití z pohledu pracovníka a čtenáře. Pod pracovníkem je myšlený někdo, kdo doopravdy pracuje v dané knihovně a spravuje výpůjčky a evidenci titulů. Čtenář je naopak člověk, který si na internetové stránce najde daný titul, zde si ho může rezervovat a následě si jej vyzvedne v knihovně. Pracovník, který titul vydává či přijímá zpět, daný titul zaeviduje jako vypůjčený (resp. vrácený).



ER diagram

Výsledný diagram vypadá takto:



Význam entit a entitních množin

- **Uživatel**
 - Obsahuje informace které ukládáme o libovolném uživateli.
- **Pracovník**
 - Reprezentuje další informace o uživateli, které potřebujeme ukládat pro pracovníka.
- **Čtenář**
 - Ukládá další informace o uživateli, které potřebujeme ukládat pro čtenáře.
- **Titul info**
 - Reprezentuje jedinečné informace o titulu. Titulem je myšlená kniha nebo časopis. Pokud v knihovně existuje více vydání daného titulu, tak tato entitní množina obsahuje pouze jeden záznam.
- **Titul**
 - Reprezentuje konkrétní vydání/edici/atd. konkrétního titulu.
- **Autor**

- Obsahuje informace o autorovi. Entita nespecializuje uživatele, protože se jedná pouze o informaci o tom, kdo danou knihu napsal a né o uživatele systému.
- **Rezervace**
 - Obsahuje historii a aktivní rezervace titulů. Například když si uživatel na stránkách zaregistruje titul a a poté si ho jde vyzvednout, tak právě v této entitní množině je rezervace uložena.
- **Výpůjčka**
 - Reprezentuje výpůjčku konkrétního titulu danému čtenáři či pracovníkovi.
- **Oddělení**
 - Obsahuje informaci o tom, v kterém oddělení se konkrétní titul nachází. Toto je hlavně informace pro pracovníky, který potřebují vědět, kde mají titul najít, aby ho mohli propůjčit čtenáři.