

1. část - Datový model (ERD) a Projektová dokumentace

Téma: Knihovna

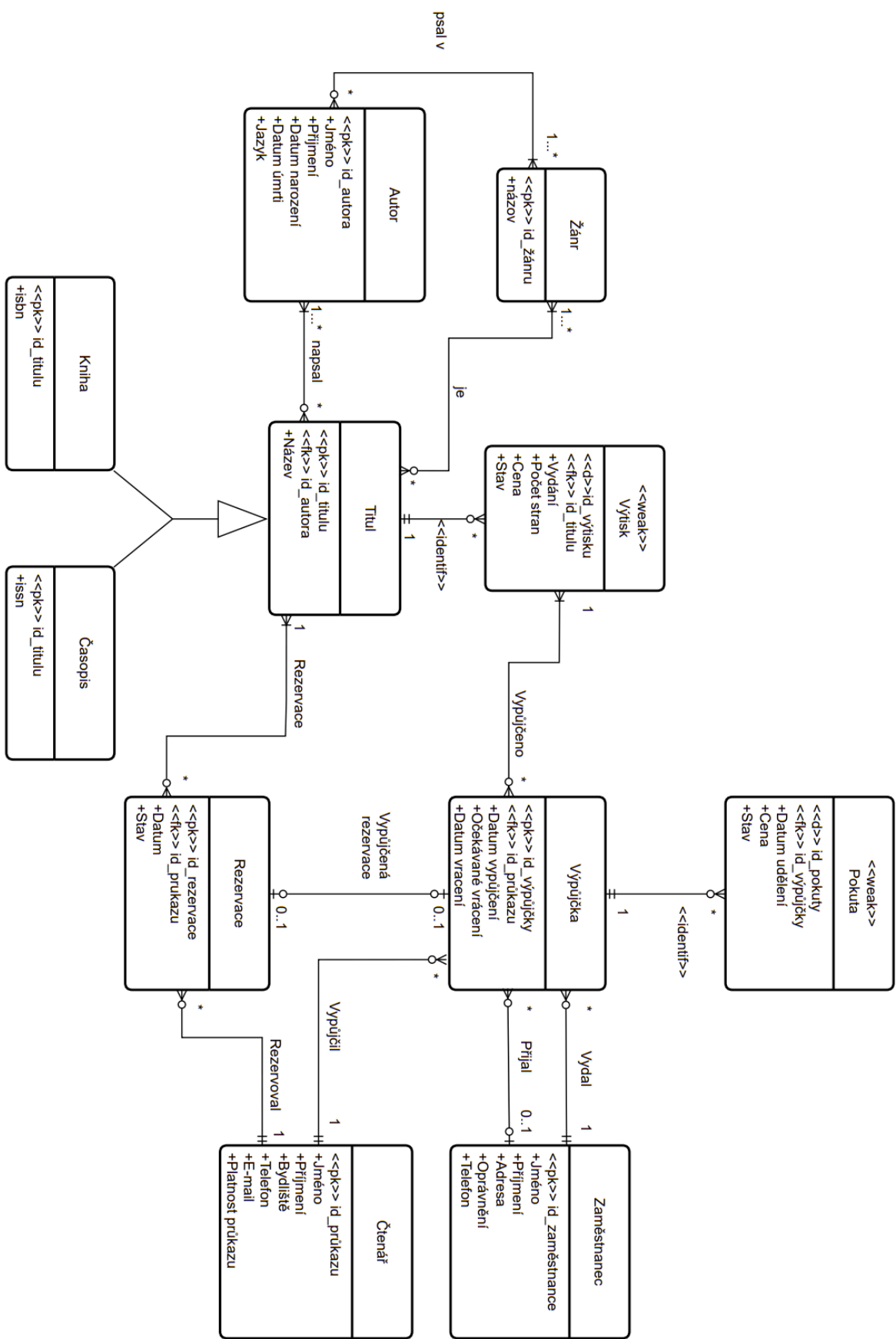
Denis Milistenfer (xmilis00)

Robert Zelníček (xzelni06)

Zadání

Vytvořte informační systém pro knihovnu, který umožňuje všem čtenářům, včetně anonymních uživatelů, vyhledávat knihy podle různých kritérií, jako jsou autor, název, ISBN, žánr, klíčová slova a další. Každý titul může být v knihovně zastoupen více výtisky a může patřit do více žánrů, jako jsou naučná literatura, historická literatura, beletrie a další. Knihovna poskytuje jak knihy, tak časopisy. Je důležité uchovávat základní informace o každém autorovi, včetně jména, příjmení, data narození/úmrť, a jazyka, kterým autor psal. Systém by měl umožňovat správu informací o zaměstnancích knihovny, čtenářích a samotných titulech. Čtenáři mají možnost rezervovat si tituly a mohou si vypůjčit nebo rezervovat více titulů najednou. Systém by měl čtenáři také umožnit zobrazit nezaplacené pokuty a historii výpůjček. Rezervace se týká titulu, zatímco výpůjčka se vztahuje na konkrétní výtisk. Pokud není kniha vrácena včas, čtenáři je uložena pokuta. U každé výpůjčky je zaznamenáno, který zaměstnanec knihovny výpůjčku zpracoval (vydal) a kdo ji ukončil (přijal). Systém rovněž zahrnuje funkci pro odesílání upomínek před nebo po datu splatnosti výpůjčky.

Datový model (ERD)



Model případů užití

