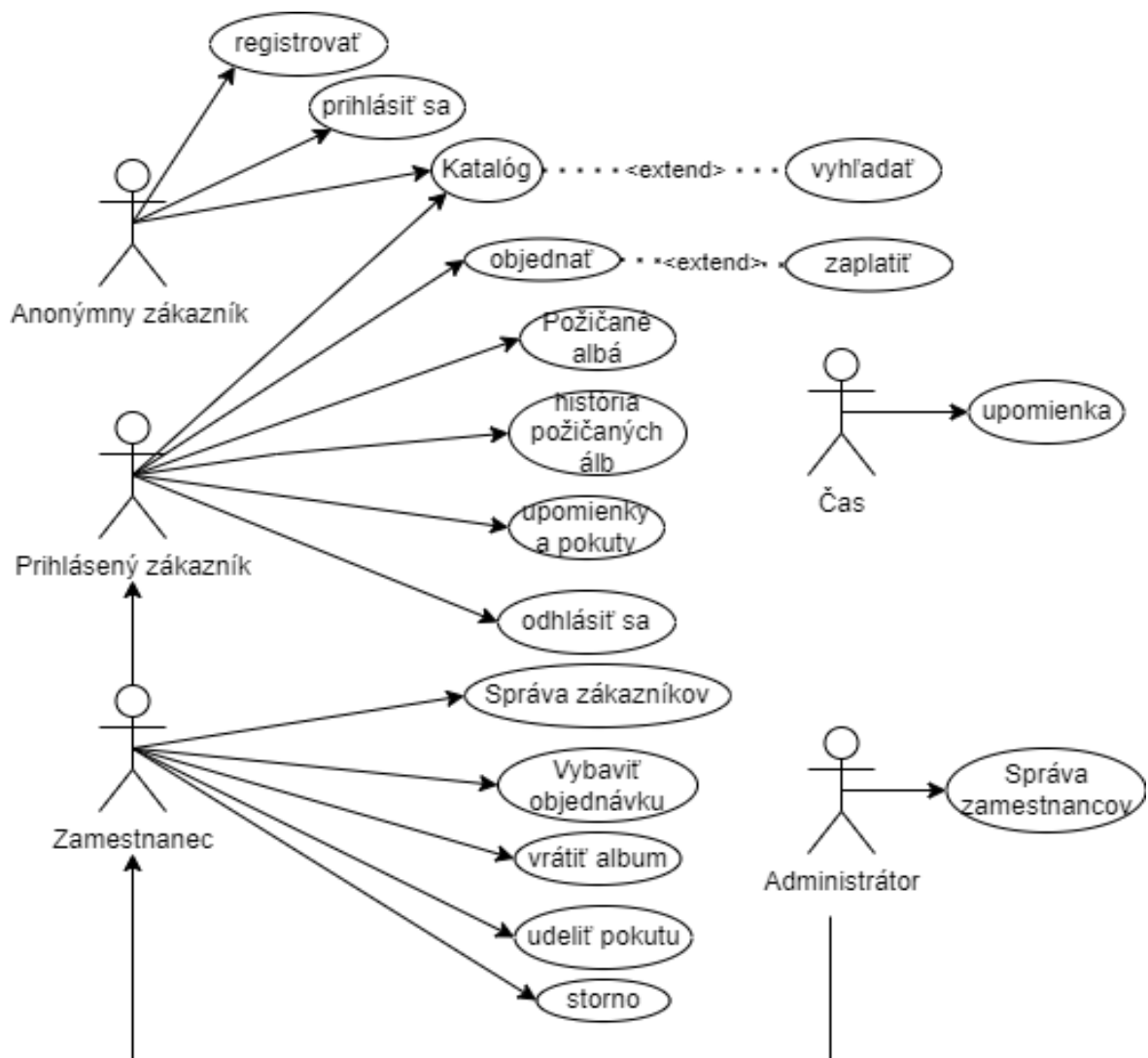
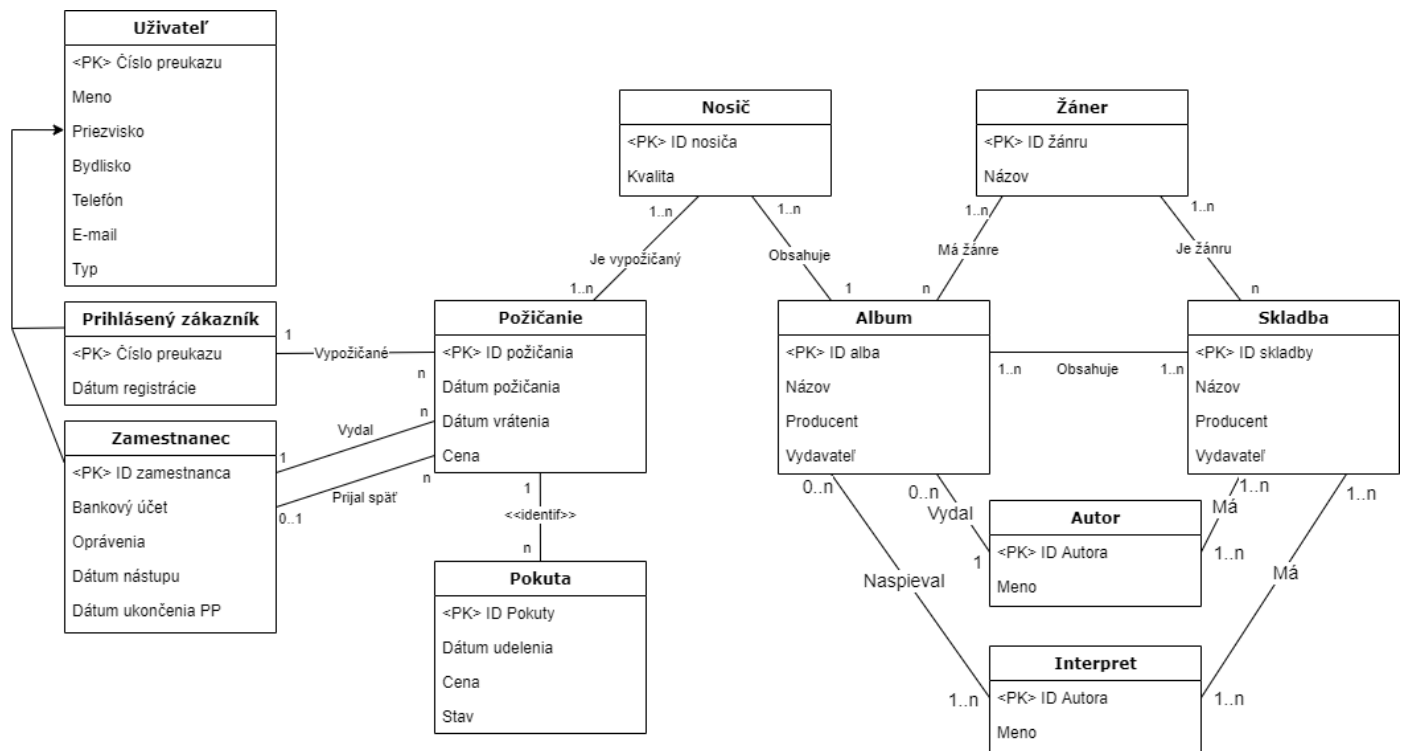


IDS Databázové systémy

Projekt 4.časť

Dátový model (ERD), model prípadov užitia

Zadanie č.15 (IUS) Požičovňa hudobných nosičov



TRIGGER:

Prvý trigger slúži ako generátor primárneho kľúča a spustí sa predtým ako sa vloží hodnota do entity `uzivatel` a vygeneruje jej id.

Druhý trigger slúži pre automatické vypočítanie ceny za požičaný nosič.

PROCEDURE:

Prvá procedúra slúži pre statický výpis pomeru počtu užívateľov a počtu požičaní a teda, koľko požičaní pripadá na jedného užívateľa. V prípade že počet užívateľov alebo počet požičaní bude nulový dôjde k výnimke vďaka ktorej nedôjde k chybnému výpočtu.

Druhá procedúra slúži pre výpis počtu požičaní nosičov zadaného albumu podľa argumentu procedúry. V prípade, že zadaný album neexistuje dôjde k výnimke, ktorá tento stav ošetruje.

MATERIALIZED VIEW:

Materializovaný pohľad ukazuje, ktorí zákazníci si koľko albumov požičali. Tento pohľad sa dá použiť napríklad na zistenie, ktorí zákazníci si najčastejšie požičiavajú albumy a tým zistiť, ktorí zákazníci sú verní požičovní.

GRANT:

Udelenie práv druhému členovi tímu na tabuľky, procedúry a view.

EXPLAIN PLAN:

Naším explain planom je select cez 3 tabuľky, ktorý ukáže zoznam užívateľov, ktorí používajú gmail a zároveň si požičali viac ako jeden album. Po vytvorení indexu by sa malo zrýchliť vyhľadávanie, pretože systém nebude musieť prechádzať všetkých užívateľov sekvenčne.