

Vysoké Učení Technické v Brně

Fakulta informačních technologií



IDS – Databázové systémy Datový model hotelu

Tomáš Juhás, xjuhas04

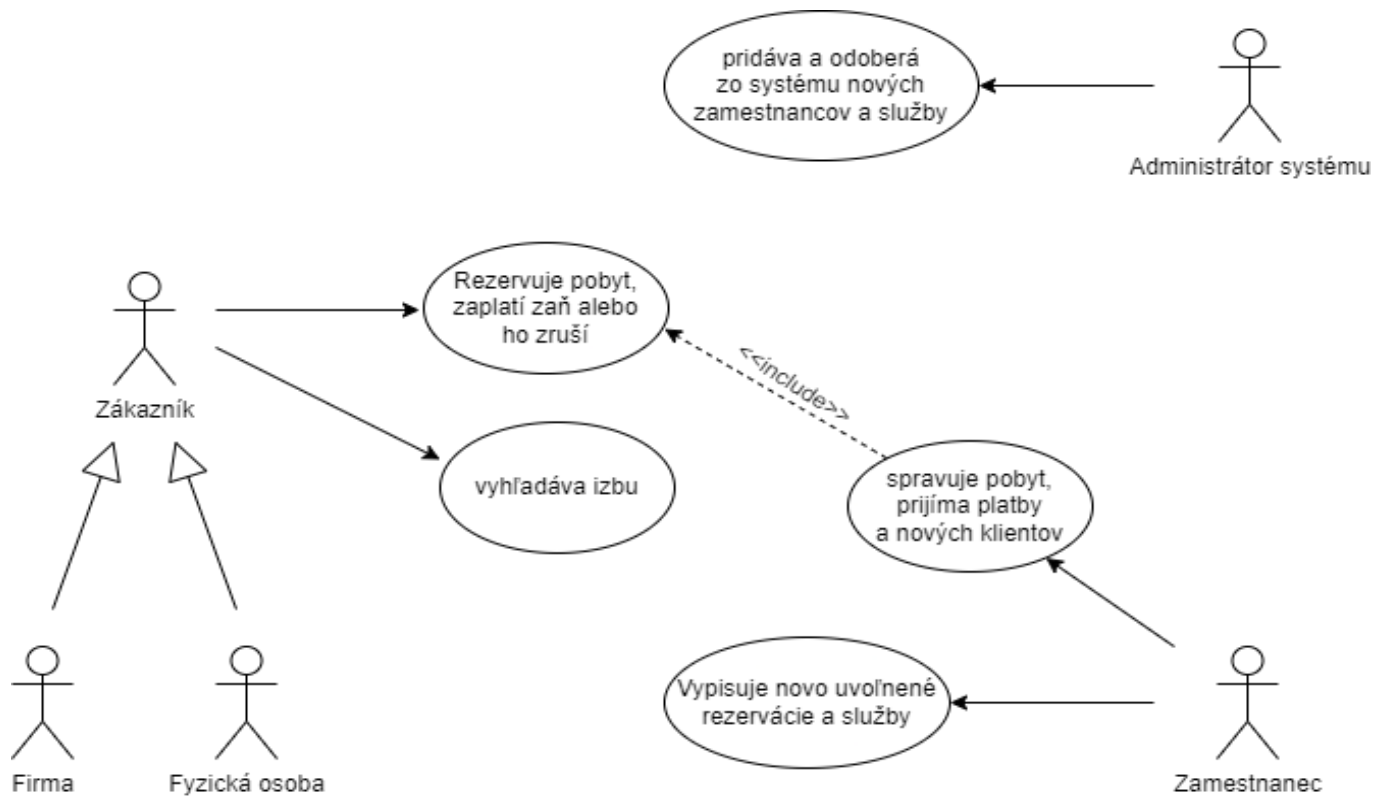
Adam Ližičiar, xlizic00

Brno, 10. březen 2023

1. Hotel

Systém využívajú 3 druhy užívateľov: zamestnanec hotelu, administrátor systému a zákazník. Zamestnanci môžu vypísať novo uvoľnene rezervácie a služby, môžu prijať nového klienta a ich platby, môžu spravovať rezerváciu klienta ktorú môžu taktiež zrušiť. Administrátor vie pridávať alebo odoberať zo systému nových zamestnancov a služby. Zákazník môže vyhľadávať izbu, vytvoriť rezerváciu, zaplatiť za ňu alebo ju zrušiť. Zákazník si v rámci jednej objednávky môže objednať viacero izieb, aj na rôzne dátumy. Pobyt je vytvorený na základe rezervácie, no k uskutočnení pobytu nemusí prísť. Systém bude schopný evidovať ktoré ubytovania zákazník skutočne využil aj ich trvanie

2. Use Case diagram

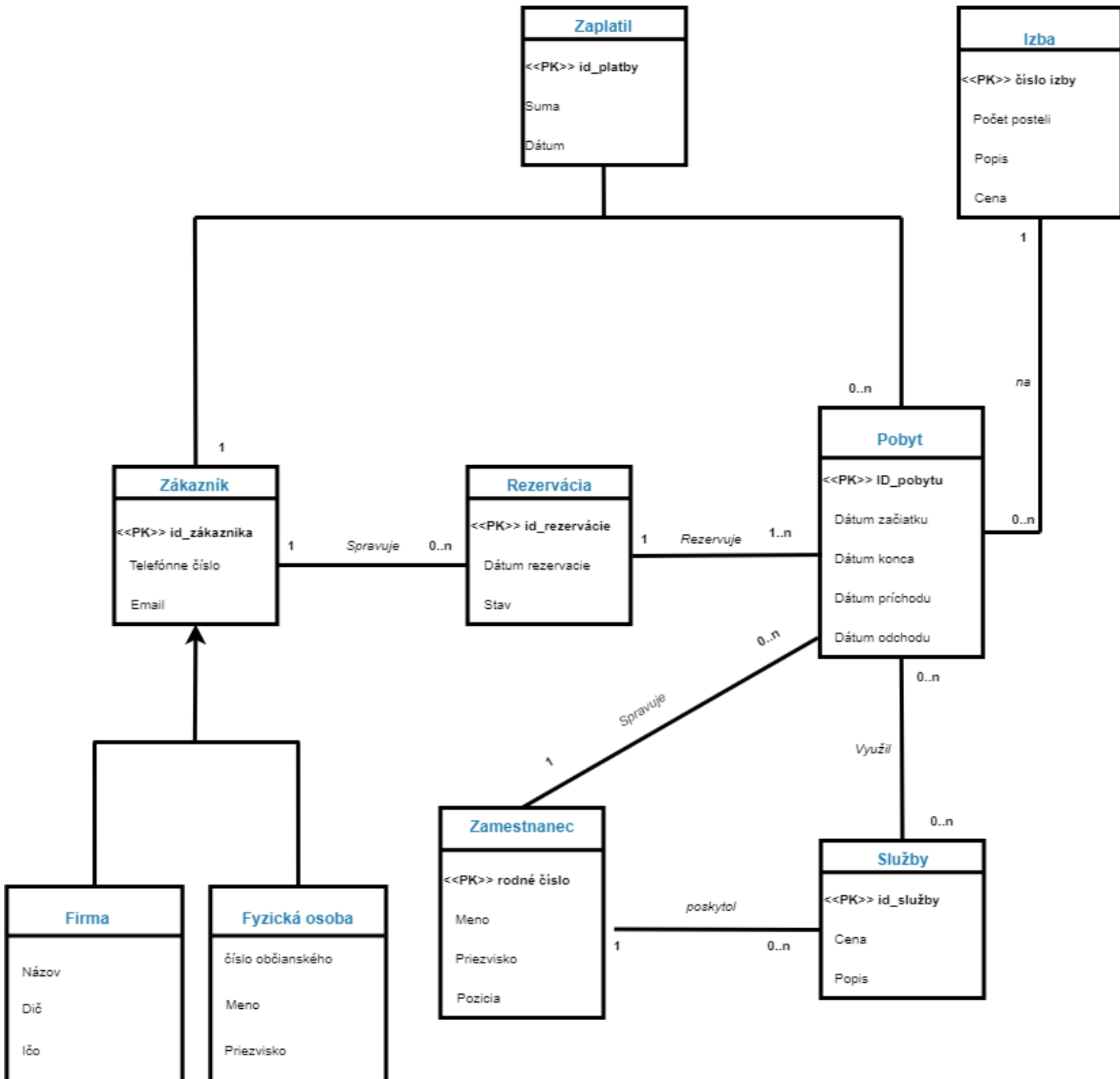


Popis:

Entity use case diagramu sú Zákazník, Zamestnanec a Administrátor systému.

Zákazník môže vykonávať funkcie, ako je prehľadanie zoznamu izieb, rezervovanie izby, zrušenie rezervácie a platba za ubytovanie. Zamestnanec môže prijímať platby, spravovať pobyty, prijímať nových klientov a vypisovať nové rezervácie a služby. Administrátor systému môže pridávať a odoberať zo systému nových zamestnancov a služby.

3. Er diagram



Popis:

Entity **zákazník** je generalizáciou entít **firma** a **fyzická osoba**, tieto entity popisujú dôležité údaje rôznych typov zákazníka.

Jedna entita **zákazník** môže vytvoriť 0 až n entít **rezervácia** a taktiež môže zaplatiť za 0 až n entít **pobytov**.

Každá entita **rezervácia** sa viaže aspoň na jednu entitu **pobyt**.

Entita **izby** môže byť rezervovaná pre 0 až n entít **pobytov**.

Entita **pobytu** môže využiť 0 až n entít **služieb**.

Každá entita **zamestnanca** môže poskytovať 0 až n entít **služieb** alebo spravovať 0 až n entít **pobytov**.