



Databázové systémy

Projekt - 1.část

autoři: Findra Michal (xfindr00)
Tverdokhlib Vladyslav (xtverd01)

Brno 2021

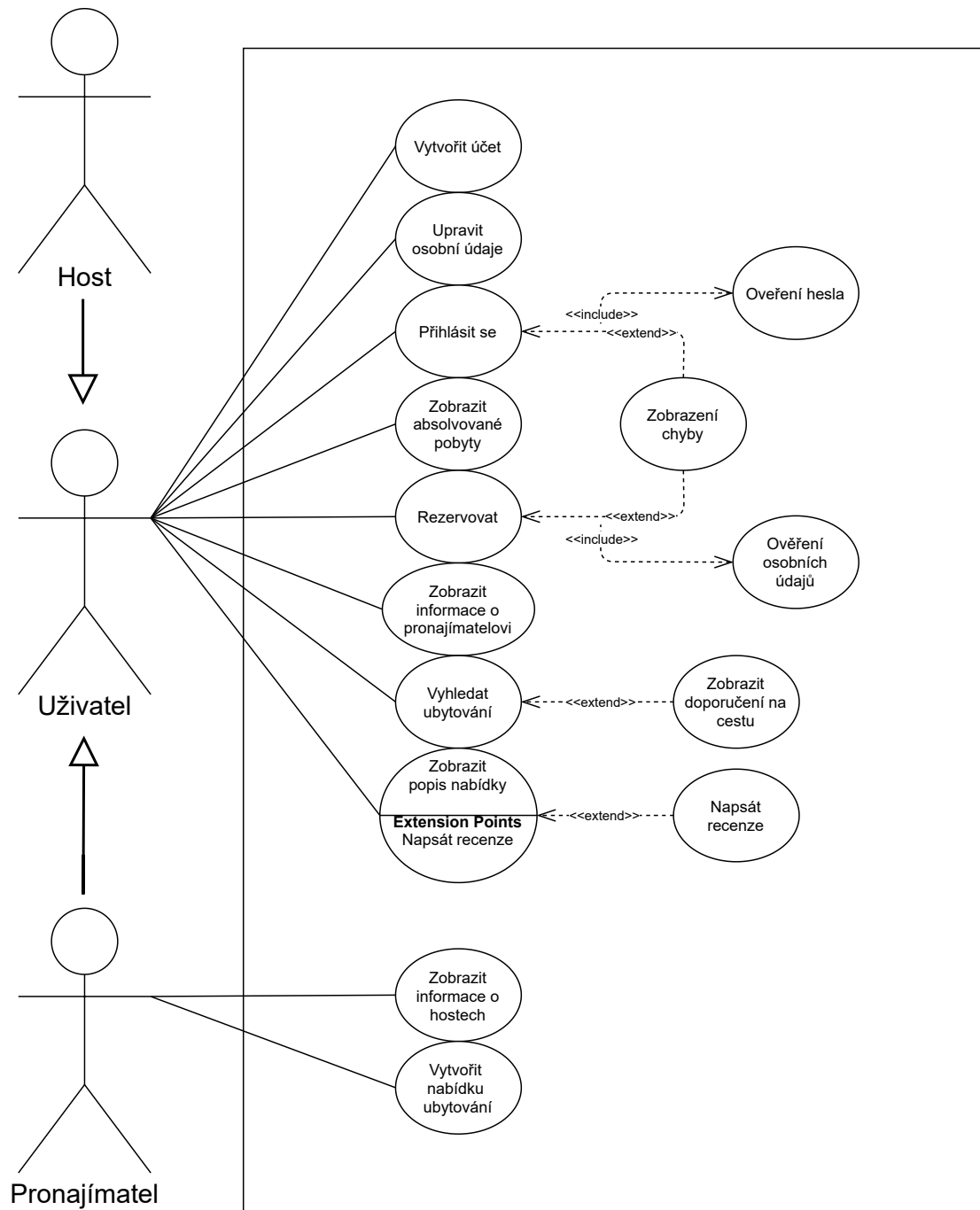
1 Zadanie

Nabídka ubytování

Navrhněte IS OffHause (Offer flat or house), který by poskytoval přehled o nabízeném ubytování, recenze hostů, údaje o pronajímatelích, o hostech, jejich pobytech, platby za pokoje, atd. Hosté mohou provádět rezervace pokojů (tím pádem musí zadat své osobní údaje). Host si může v rámci jedné rezervace objednat více pokojů, třeba i na jiné datum. Stačí, když majitel nemovitosti bude mít informace pouze o jednom hostu, který zajišťuje celý pobyt (o ostatních účastnících pobytu nemusí být dostupné žádné informace). Pobyt je vytvořen na základě rezervace, k uskutečnění pobytu však nemusí dojít. Jednotlivé domy či byty mají jisté vybavení (parkování, výtah, kuchyň, topení, apod.), pravidla, popis ubytování, informace o přístupu pro hosty a bezpečnostní prvky. Host si může rezervovat buď jednotlivé pokoje nebo celý byt/dům. Cena ubytování se navíc může lišit podle období, po které se host ubytuje (týdenní, měsíční sleva). IS bude dále schopen evidovat skutečně absolvované pobyty - tj. která ubytování host od kdy do kdy využíval. U každého pobytu je evidována platba za daný pobyt. Aby se hosté mohli správně rozhodnout, jaké ubytování si zvolí, můžou psát na ubytování recenze a musí znát i pronajímatele ubytování - základní informace o něm, zda se s ním domluví, jak vypadá a jak rychle odpovídá na dotazy. Host si vybírá ubytování především podle destinace, do které chce jet, a tak mu OffHause nabízí nejen tuto možnost, ale také potřebné informace o tom, co může v daném městě dělat, jak se tam může přepravovat a seznam aktivit a míst, které může navštívit.

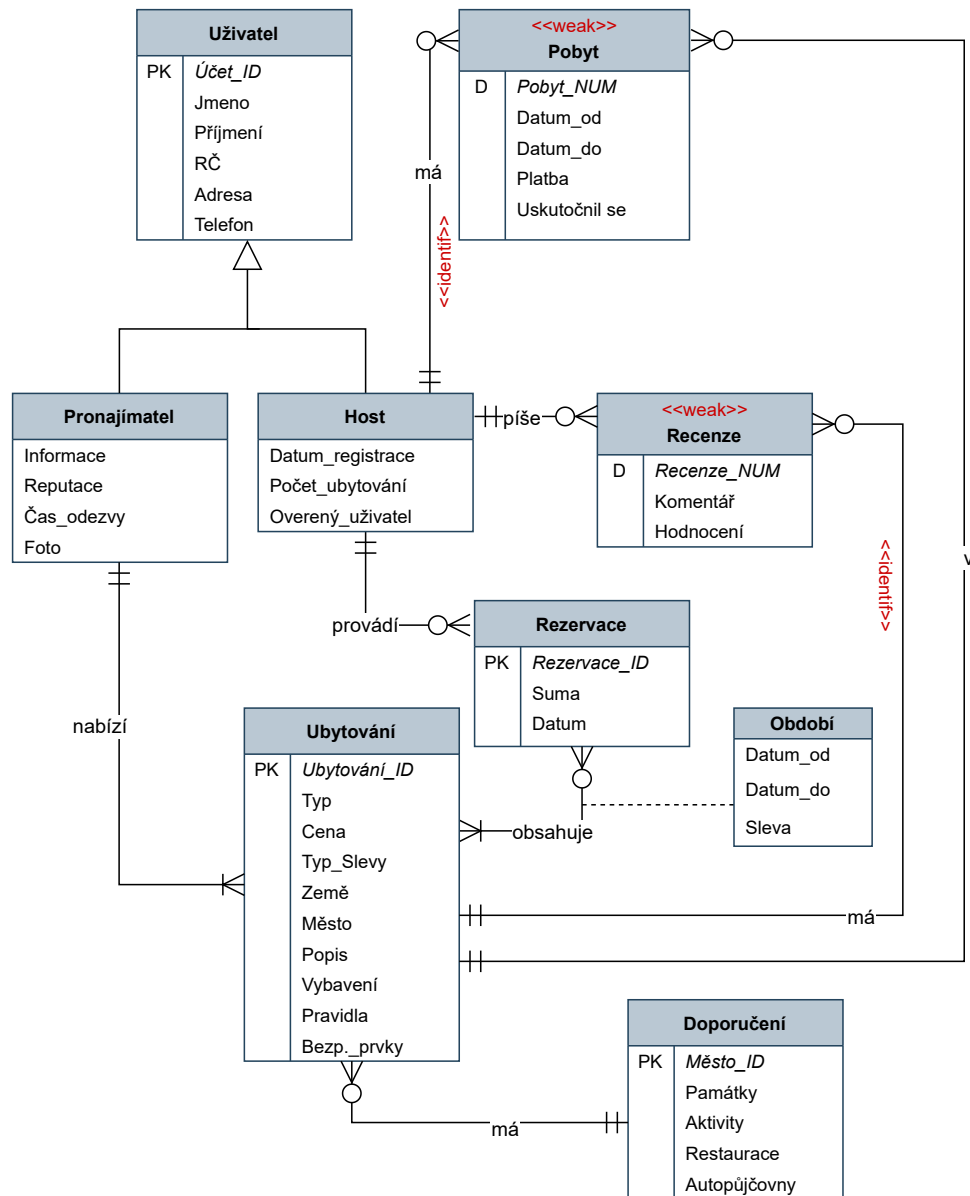
1.1 Use Case

OffHause



1.2 ER Diagram

OffHause



2 Popis

Jednoduchý informační systém ubytování hostů.

Systém uchovává informace o uživatelích a pobytech. Dá se zadat recenze od hosta, a každé ubytování má aj informace o svém okolí.

Uživatel: Každý uživatel má příslušné údaje pro registraci. Uživatelé se dělí na *pronajímatele* a *hosty*.

-Generalizace/specializace *uživatel/pronajímatel & host* je disjunktní a totální.

Každý uživatel si může vytvořit účet, upravit údaje, zobrazit absolvované pobyty, vyhledat pobyt, rezervovat pobyt, zobrazit informace o pronajímateli, zobrazit popis nabídky.

Při přihlašování v IS probíhá ověření hesla. Neplatné údaje vedou k zobrazení chyby.

Při rezervaci probíhá kontrola na ověření osobních údajů.

V prostoru zobrazení popisu nabídky má možnost uživatel napsat recenzi. Při vyhledávání ubytování si může uživatel zobrazit odpovídající doporučení.

Pronajímatel: Dědí údaje od *uživatele*. Reputace závisí na hodnocení z recenzí hostů.

-Pronajímatel musí nabízet alespoň jedno *ubytování* v IS.

Každý pronajímatel si může zobrazit informace o jeho hostech a vytvořit nabídku ubytování.

Host: Dědí údaje od *uživatele*. Má možnost získat status ověřeného uživatele na základě stanovených podmínek. Ověřený host má hodnotnější recenze.

-Host má možnost provádět *rezervace* a psát *recenze*.

-V DB se zaznamenají taky *pobyty* hostu bez ohledu či ubytování proběhlo nebo ne.

Ubytování: Entitní množina nabídek ubytování od *pronajímatele*. Typ ubytování je rozmanitý - od pokoje po vily. Typ slevy se může lišit podle *období* ubytování.

-Na základě města se ubytování přiřazuje jedno *doporučení* na cestu od IS.

-Jedno ubytování může mít libovolný počet *recenzí*.

-Jedno ubytování může mít libovolný počet *rezervací*, tudíž i *pobytů*.

Pobyt: Slabý typ entity, který má složený PK z ID *hostu* a číslování. Pobyt je uskutečněn, když se host ubytoval. Atribut platba informuje, jestli byl pobyt zaplacen a jakým způsobem.

-Jednotlivé pobyty jsou vždy přiřazené jednomu *hostu*.

Doporučení: K *ubytování* se váže i doporučení o blízkých aktivitách, památkách atd. které mužů ubytovaný hosté navštívit.

Rezervace: Každá rezervace má jednoznačné ID. Suma je vypočtena s ohledem na slevu.

-V rámci jedné rezervace může být rezervováno i více *ubytování*.

Období: Atributy vztahu *Rezervace-Ubytování*. Sleva se určuje podle období.

Recenze: Slabý typ entity, který má složený PK z ID *hostu* a číslování. Hodnocení je číselná hodnota ubytování, která ovlivňuje také reputaci pronajímatele. Host může zanechat aj komentář jak byl s ubytováním spokojen.