
Cestovní ruch – doklad

Michal Štilec C4b

DOKLAD pro zadání



Analýza

Zadání:

Vytvoření informačního systému pro evidenci letenek umožňující správu cestujících, letadel, destinací a rezervací. Systém by měl být schopen sledovat lety, provádět rezervace, a poskytovat informace o dostupných letech a destinacích

Definice cílů a problémů:

Cíle:

- Zautomatizovat evidenci informací o letech, letadlech, cestujících a rezervacích.
- Poskytnout uživatelům snadný přístup k informacím o dostupných letech.
- Zlepšit sledování kapacity letadel a dostupnost destinací.

Problémy:

- Nemožnost rychlého a přehledného vyhledávání dostupných letů.

Definování Rozsahu a Omezení:

Rozsah:

- Správa informací o cestujících, letech, letadlech, destinacích a rezervacích.
- Možnost vyhledávání dostupných letů podle různých kritérií.

Omezení:

- Systém neslouží k řízení letového provozu, ale k evidenci a správě informací.
- Zjednodušení procesů, které nesouvisejí s primárním cílem systému.

Požadavky na vstupy a výstupy:

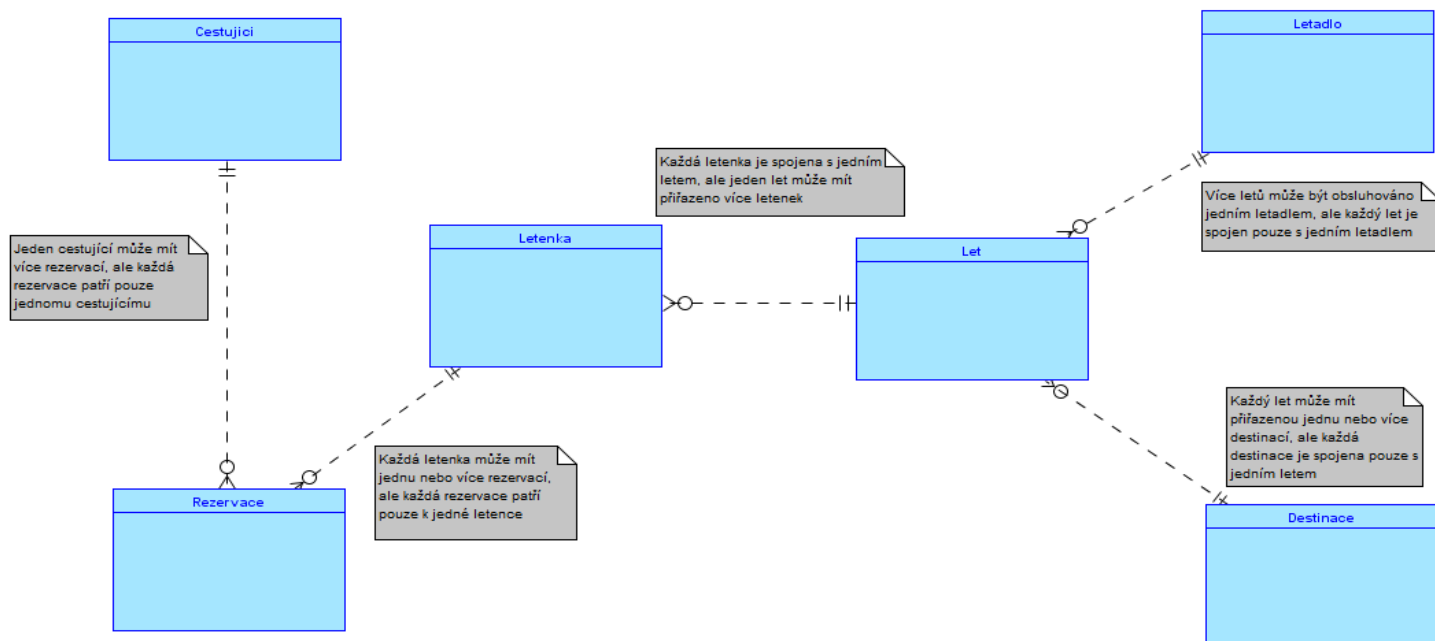
Vstupy:

- Informace o cestujících (jméno, příjmení, kontakt)
- Detaily o letech (datum, čas, místo odletu, místo příletu)
- Specifikace letadel (typ, kapacita, registrace)
- Detaily o destinacích (název, kód, zem)

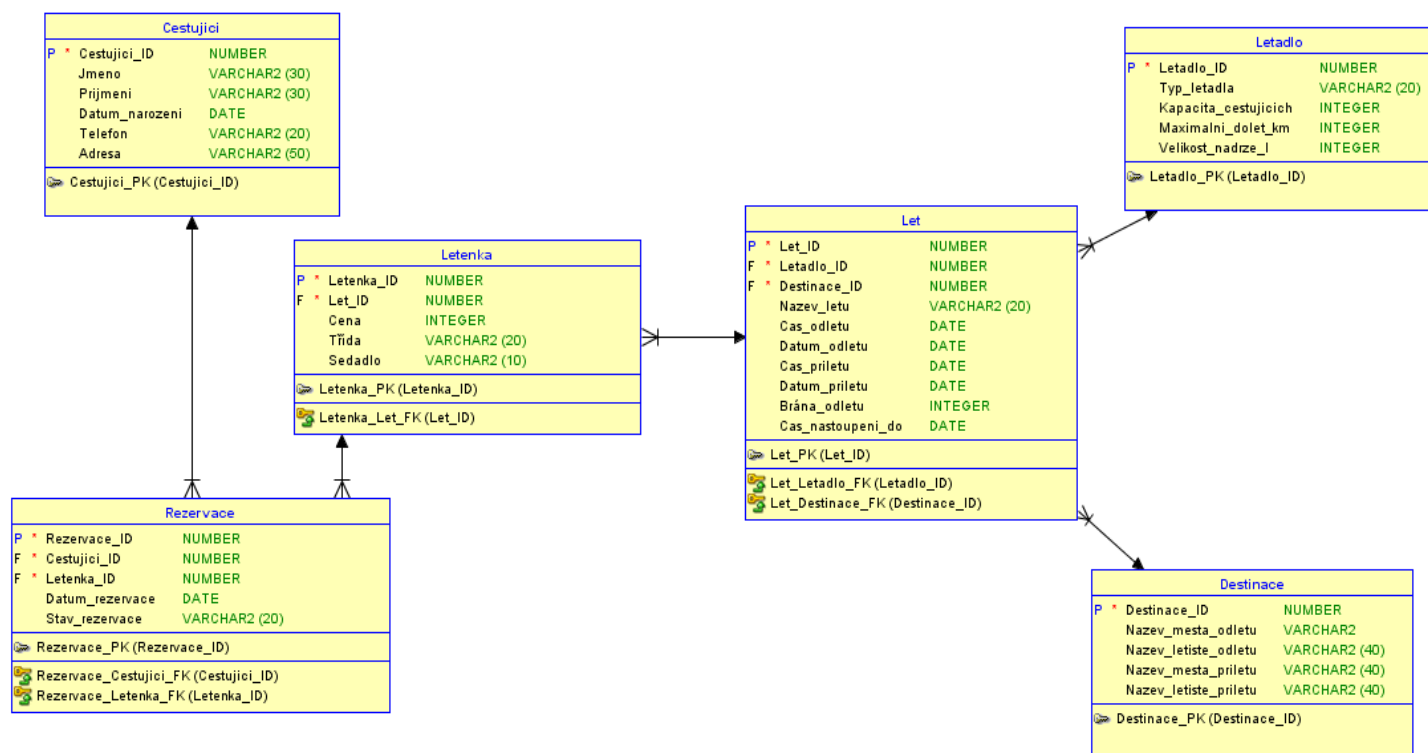
Výstupy:

- Seznam dostupných letů a destinací
- Potvrzení rezervace
- Informace o kapacitě letadel a dostupnosti destinace

Logické schéma



Relační schéma



Popis entit

Cestujici

- Entita reprezentuje jednotlivé cestující, kteří mají možnost rezervovat letenky. Každý cestující má jedinečný identifikátor (Cestujici_ID) a další informace jako jméno, příjmení, datum narození, telefonní číslo a adresu.

Rezervace

- Entita představuje rezervace letenek provedené cestujícími. Každá rezervace má svůj unikátní identifikátor (Rezervace_ID) a obsahuje informace jako datum rezervace, stav rezervace a celkovou cenu rezervace. Tato entita funguje také jako vazební tabulka mezi entitami "Cestujici" a "Letenka".

Letenka

- Entita reprezentuje samotné letenky, které mohou být rezervovány. Každá letenka má svůj identifikátor (Letenka_ID), a obsahuje informace jako cena, třída (ekonomická, business, první třída) a datum vydání.

Let

- Entita reprezentuje jednotlivé lety. Každý let má svůj jedinečný identifikátor (Let_ID) a obsahuje informace o odletovém a příletovém letišti, datech a časech odletu a příletu, a také o použité bráně odletu.

Letadlo

- Entita reprezentuje jednotlivá letadla používaná pro provoz letů. Každé letadlo má svůj unikátní identifikátor (Letadlo_ID) a obsahuje informace o typu letadla, kapacitě cestujících a maximálním doletu.

Destinace

- Entita představuje destinace, tj. místa odletu a příletu. Každá destinace má svůj unikátní identifikátor (Destinace_ID) a obsahuje informace jako název destinace, zemi, město odletu a město příletu.