



IDS- Databázové systémy

Projekt 5 - Dokumentace

02.05.2022

Maryia Mazurava (xmazur08)

1. Úloha

Tento IS malé nemocnice poskytuje základní údaje o lékařích, sestrách a pacientech, kteří jsou a byli hospitalizováni v nemocnici. Uchovává se informace o všech hospitalizacích, přičemž pacient může být v jeden čas hospitalizován pouze na jednom oddělení nemocnice. Při každé hospitalizaci je mu určen jeho lékař a může být pouze jeden. Lékaři mohou pracovat na více odděleních zároveň, ale sestry pracují pouze na jednom oddělení. V rámci pobytu v nemocnici může pacient podstoupit různá vyšetření, která byla provedena na určitém oddělení ve stanoveném čase a provedl je určitý lékař, který také zapisuje výsledky vyšetření do IS. Dále mu mohou být podávány různé léky, každé podávání léku má určité dávkování. V systému jsou uloženy i informace o lécích, jako název a návod k použití.

Máme jednu generalizaci mezi entitami Lékař a Sestra, kde Sestra dědí atributy Lékaře. Sestra vystupuje jako administrátor systému (může ho spravovat jakýmkoli způsobem). Sestra je Lékař s dodatečnými povinnostmi.

ER diagram

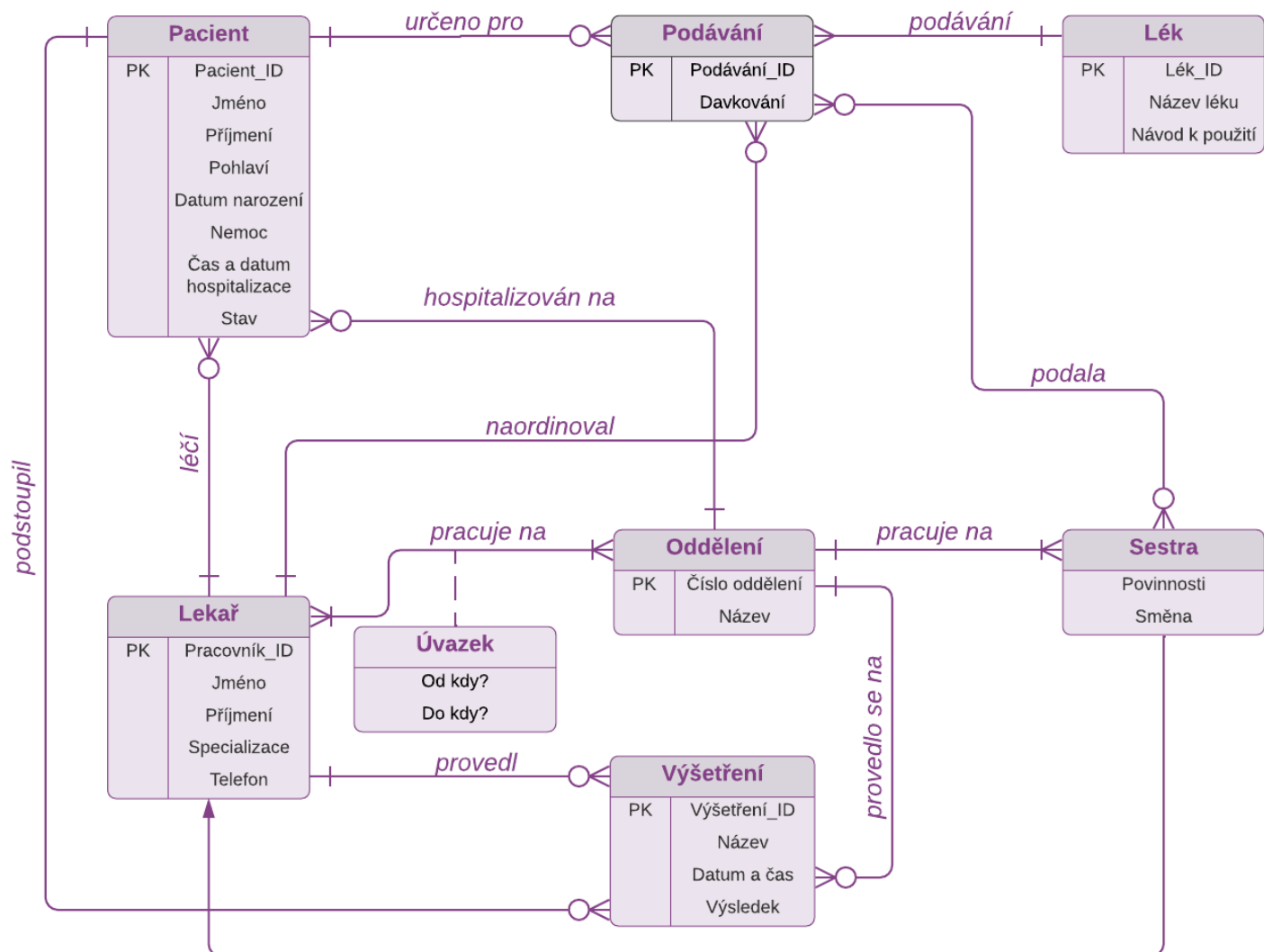
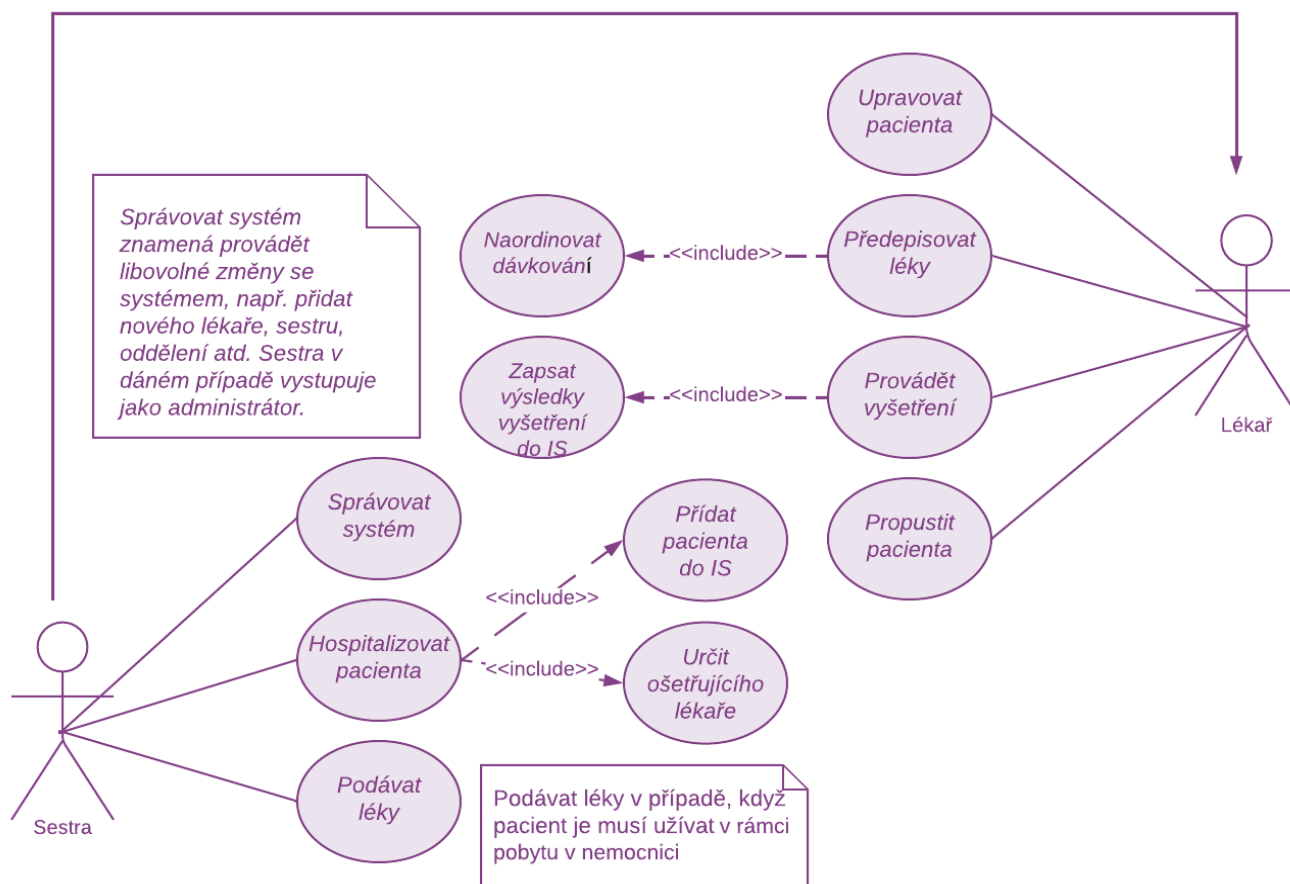


Diagram případů užití



2. Implementace

Zprve je potřeba již vytvořené tabulky zrušit. Dalším krokem je vytvoření všech tabulek pomocí příkazu CREATE. Naplníme tabulky ukázkovými daty.

Vytvořila jsem 1 trigger, který slouží k vytvoření primárního klíče pacienta.

Vytvořená procedura slouží k počítání a výpisu počtu lékařů na určitých odděleních na základě argumentu.

Přidělení práv druhému členovi týmu je implementováno pomocí příkazu GRANT.

Materializovaný pohled obsahuje souhrn všech oddělení nemocnice a počet lékařů pracujících lékařů na těchto odděleních. Dá se využít například pro určení nejvíce a nejmene zaměstnaných oddělení.

