

**Databázové systémy
2021/2022**

Zadání č. 33 – Lékarna

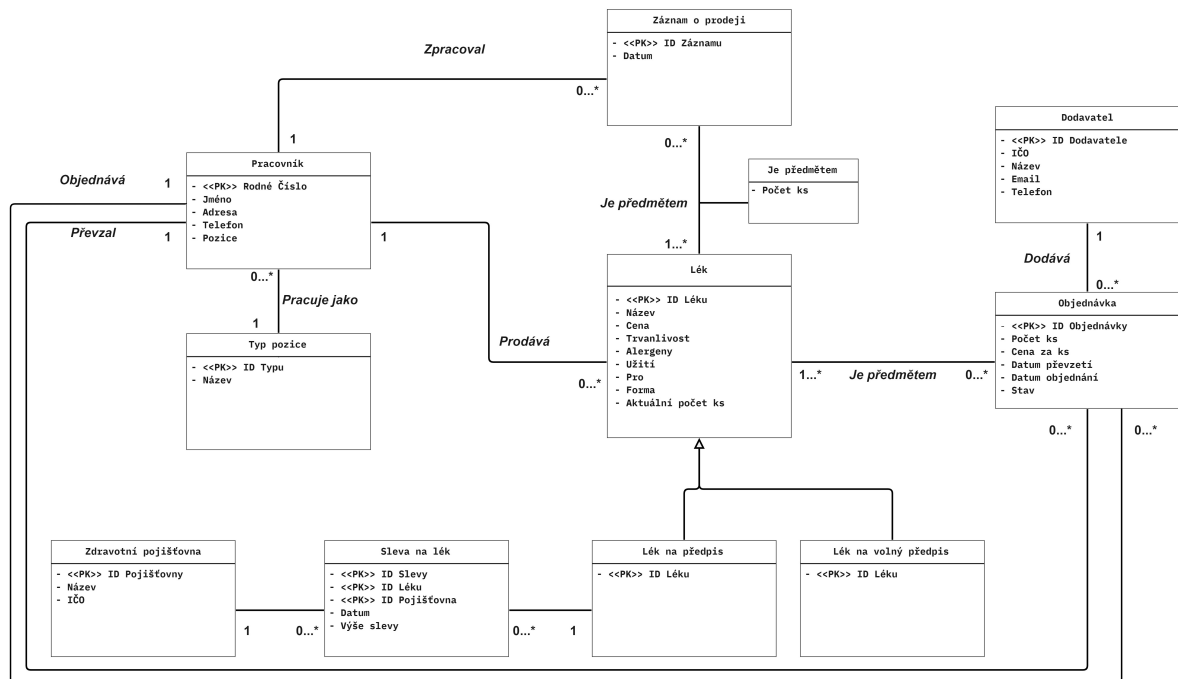
Obsah

1	Zadání	2
1.1	ER diagram	3
1.2	Use Case diagram	3
2	Trigger	4
2.1	Navýšení počtu léků na skladě	4
2.2	Snížení počtu léků na skladě	4
3	Procedure	4
3.1	Přehled prodejů	4
3.2	Přehled léků s daným alergenem	4
4	Explain Plan	4
5	Materialized view	4
6	Přístupová práva	4
7	Závěr	5

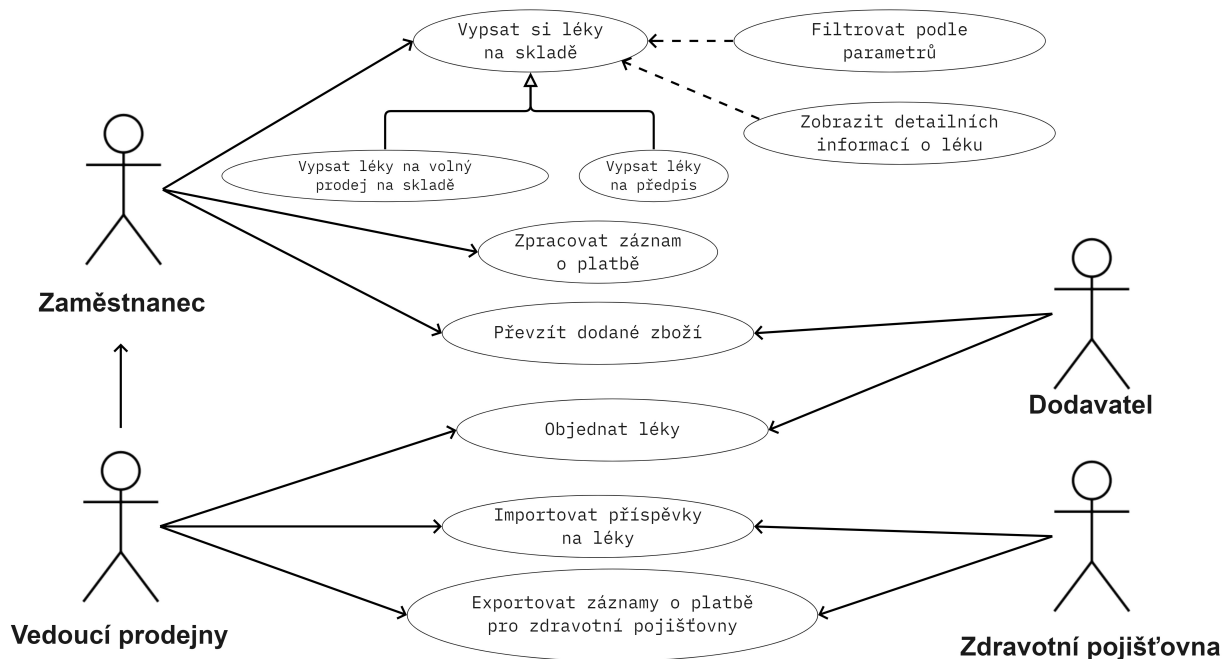
1 Zadání

Vaším úkolem je vývoj IS lékárny. Lékárna vydává občanům léky jak na předpis, tak za hotové. U léků vydávaných na předpis může část ceny hradit zdravotní pojišťovna. Některé léky se vydávají pouze na předpis. Systém musí umožnit evidenci vydávaných léků, import příspěvků na léky od zdravotních pojišťoven (může se čas od času měnit), musí poskytovat export výkazů pro zdravotní pojišťovny a musí mít vazbu na skladové zásoby (vidět, zda požadovaný lék je na skladě). Léky jsou identifikovány číselným kódem či názvem.

1.1 ER diagram



1.2 Use Case diagram



2 Trigger

2.1 Navýšení počtu léků na skladě

Při přijetí objednávky s léky se přičte patřičný počet léků do skladových zásob.

2.2 Snížení počtu léků na skladě

Při prodeji některého z léků se vytvoří záznam o prodeji a trigger odečte patřičný počet léků ze skladových zásob. V případě, že je v záznamu o prodeji větší počet léků než počet léků na skladě léky se neodečítají a spustí se application error, který chybu ohlásí.

Záznam o prodeji se nemaže, slouží k určení poptávky.

3 Procedure

3.1 Přehled prodejů

Procedura slouží k zjištění průměrného počtu prodaných léků na záznam o prodeji, v případě dělení 0 je tato chyba ohlášena na výstup.

3.2 Přehled léků s daným alergenem

Procedura slouží k zjištění počtu léků s daným alergenem.

4 Explain Plan

Explain plan ukazuje detail určitého příkazu. Byl použit již vytvořený SELECT z předchozí části projektu, který vrací částku s celkovým prodejem každého zaměstnance.

Po vytvoření indexu byl tento SELECT zrychlen skoro o polovinu jeho předchozího času.

5 Materialized view

Slouží k uložení query informací i v případě, že se tyto informace v databázi změní.

V našem případě jsme si vytvořili pohled, který zobrazuje léky, které byly v minulosti prodány. Při změně názvu léku se tato změna neprojeví při opětovném volání pohledu.

6 Přístupová práva

přidělení práv druhému členu týmu.

7 Závěr

Všechny části čtvrté části projektu byli testovány a jejich správnost byla patřičně ověřena.