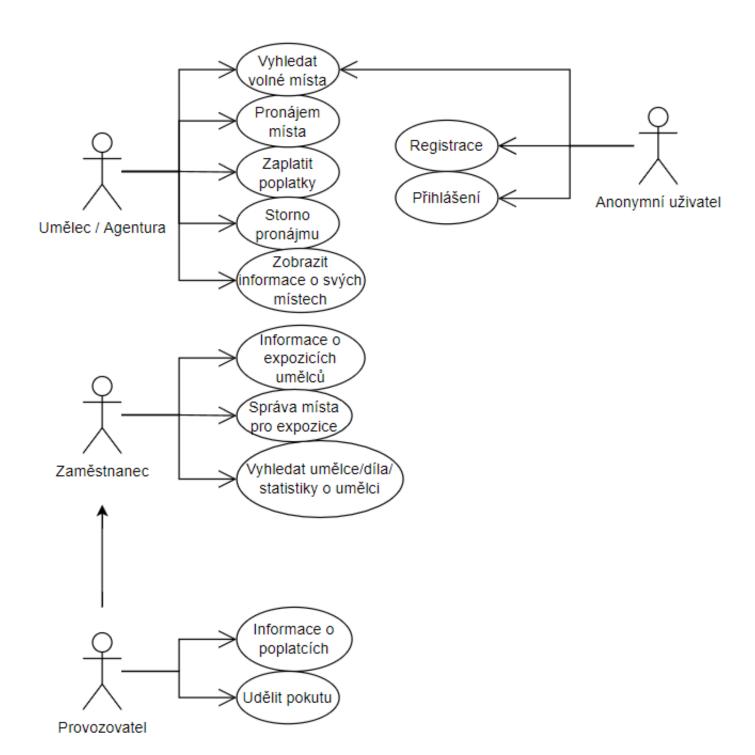
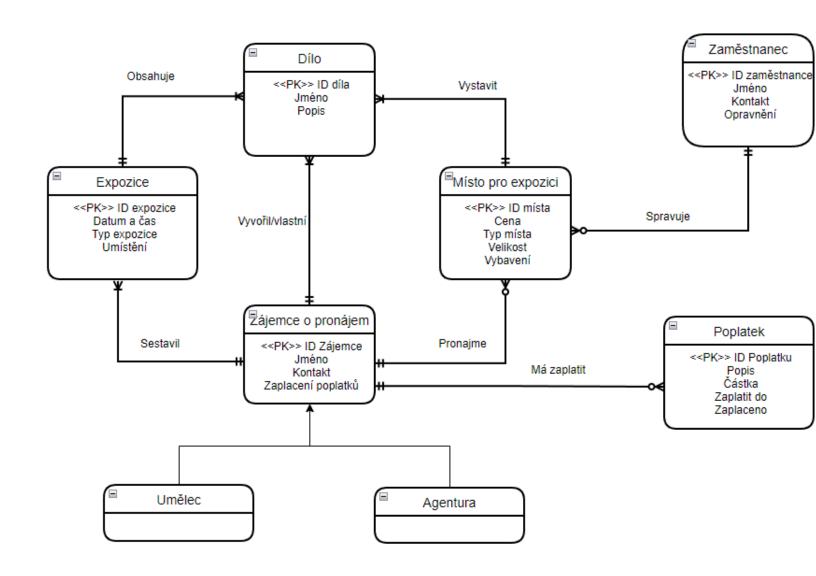
IDS 1. časť

Krištof Šiška (xsiska
16), Jakub Ryšánek (xrysan
05) March 2022

Úloha - IS galerie

Galerii tvoří několik konkrétních expozičních míst různého typu např. zed, podlaha, které si umělci nebo agentury mohou pronajímat pro vystavení svých uměleckých děl. Pronajímaná místa se liší co do velikosti, ceny, typu a dostupného vybavení (např. podstavec, osvětlení, bezpečnostní prvky, atd.). Systém by měl evidovat kdo si dané místo pronajal, od kdy do kdy a pro jaké umělecké dílo. Za každé místo zodpovídá příslušný zaměstnanec galerie. Systém by měl také uchovávat informace o expozicích jednotlivých umělců. Tyto informace by měly zahrnovat časový rozsah a typ expozice, konkrétní umělecká díla, jejich umístění atd. Dále systém musí umožňovat jednoduché vyhledávání umělců, jejich děl (podle typu, umístění, klíčového slova, atd.) a poskytovat souhrnné statistiky o umělcích, agenturách, expozicích, apod.). Umělci či agentury, které hodlají vystavovat, musí do sjednaného data uhradit příslušné poplatky, přičemž systém by měl poskytovat hlavnímu provozovateli informace o všech poplatcích (zaplacených i nezaplacených).





Zpracování

1 DROP

Nejprve je potřeba odstranit tabulky a sekvence, které už jsou vytvořené.

2 CREATE TABLE

Potom co máme jistotu, že tabulky neexistují, se všechny znovu vytvoří.

3 TRIGGERY

Po vytvoření tabulek se ve skriptu vyskytují dva triggery. Jeden doplní ID pro prospect pokud nebyl dodán při insertu a k tomu nám pomáhá sekvence prospect_seq. Druhý trigger kontroluje, jestli je datum začátku dřív něž datum na konci a pokud ne tak vyhodí error.

4 INSERT

Následně se do databáze vloží data a pote je zakomentovaný test triggeru. Po odkomentování by měl trigger vyhodit chybu.

5 SELECT

Jsou zde selecty které jsme odevzdali při třetí části projektu.

6 PROCEDURY

První procedura vypíše statistické údaje o databázy, třeba kolik děl je průměrně na jednoho autora. Druhá procedura bere argument, který určuje jestli se vypíše kolik je zaplacených poplatků a nebo kolik je nezaplacených poplatků.

7 EXPLAIN PLAN

Vypíše údaje od náročnosti dané operace. Nejdřív bez indexu a poté s indexem company_index. Index by měl způsobit, že daná operace bude trvat kratší dobu a bude méně náročná, ale na druhou stranu je vkládání náročnější, protože se aktualizuje jak tabulka tak samotný index.

8 MATERIALIZED VIEW

View, který obsahuje všechny prospecty, kteří mají ještě nezaplacený poplatek. Pod ním se nachází test, jestli se view aktualizuje po tom se použije UPDATE na tabulku prospect. Správné chování je že view zůstane stejný nezávisle na tabulce prospect.

9 PRIVILIGES

Nastavení práv pro člena týmu na tabulky, procedury a materialized view.