

IDS 2023/2024 – 1. Část projektu

Samoilova Anastasiia (xsamoi00), Anastasiia Mironova(xmiron05)

Popís zadání

Cech zlodějů

Cech zlodějů chce zefektivnit svoji práci a zadal výběrové řízení na vytvoření informačního systému pro evidence krádeží a loupeží. Zloději udávají své reálné jméno (někteří jsou však bezejmenní), úředně potvrzenou přezdívku (např. Vilda Dlouhoprsták), věk, stav (mrtvý, živý), vypsanou odměnu, a navíc vlastní řadu vybavení, které jsou různých typů (zbraně, náčiní, pasti,..), pro které musí být důkladně proškolení. Školení se rovněž vztahuje na typy zločinů, přičemž u každého typu nás zajímají detaily, míry obtížnosti provedení/proškolení. Vybavení se může dědit a předávat dál (např. v případě smrti), přičemž evidujeme od kdy do kdy zloděj dané vybavení vlastnil. Z důvodu regulace zločinu ve městě se vydávají povolení (či poukázky) na provedení zločinu určitého typu. Tyto poukázky se uplatňují na konkrétní zločin, u kterého navíc evidujeme, ve kterém rajónu byl proveden a jakou kořist poskytl. Daný zločin pak mohlo provést více zločinců. Každý zloděj eviduje své rajóny, ve kterých se pohybuje, přičemž může mít více rajónů. Evidujte rovněž základní informace o rajónech, jako je pozice, počet lidí, kapacita zlodějů (tzn. kolik se jich tam užívá), celkově dostupné bohatství a pod. Systém pravidelně tiskne žebříček nejlepších zlodějů, podle míry provedených zločinů během měsíce, i podle absolutního počtu kořistí.

Popís ER diagramu:

V našem systému jsme ze zloděje udělaly silnou entitu, má vlastní individuální ID a další potřebná kritéria pro jeho účet. Systém má také informace o zločinu, zbraně, také se rozhodly přidat do systému okres a k němu podřadu - rajon, aby bylo splněno kritérium generalizace / specializace, systém bude mít napsáno, ve kterém okrese se zloděj pohybuje a které rajony eviduje, rajon je část okresu. Každá entita má také svůj primární klíč.

Popís případů užití

V tomto modelu figurují dva členové-zloděj a správce, správce může vytvořit / odstranit účet zloděje, vydat mu povolení k činu a vytisknout žebříček nejlepších zlodějů. Zloděj může v systému nahlásit svůj zločin, předávat a odebírat zbraně, vytvářet příkazy pro trestné činy, měnit informace v účtu a další možnosti, které jsou v našem modelu napsány.



