Library management system

Popis modelu

1) Library

- Address Adresa obsahuje ulici a PSČ.
- Name Název knihovny. Pomocí adresy a názvu můžete najít konkrétní knihovnu.
- Capacity Počet všech knih v knihovně

2) Staff

- ID Každý zaměstnanec má své individuální číslo
- Name Každý pracovník má jméno

3) Books

- ID Každá kniha má individuální číslo
- State Kniha má jmění po ruce nebo v knihovně
- Category Každá kniha má svůj žánr
- Title Název knihy

4) Reader

- Number books of available Počet knih, které si člověk může vypůjčit najednou. Profesor si může vzít více knih než student
- ID Každý čtenář má čtenářský průkaz s individuálním číslem
- Name Každý čtenář má křestní jméno obsahující jméno a příjmení
- Email Při registraci může čtenář zanechat svůj email, ale není povinen
- Address Adresa čtenáře se skládá z ulice a PSČ
- **5) Student** viz reader
- **6) Teacher** viz reader

7) Publisher

- Publication ID Každá publikace má individuální číslo, pod kterým byla kniha vytištěna.
- Year of publication Rok vydání knihy

8) Reservation

- Return date Datum, do kterého musí čtenář knihu vrátit, aby nedostal pokutu
- Reserve date Datum, kdy si čtenář knihu vyzvedl
- Number of reservation Každá rezervace má své jedinečné číslo

Vztahy

- 1) Has V knihovně může být nula nebo více knih, ale jedna konkrétní kniha může být pouze v jedné knihovně
- **2) Publishes** Kniha může mít pouze jednoho vydavatele, ale vydavatel může vydat více knih.
- **3) Reserve -** Čtenář si může vzít jednu nebo více knih a může mít nula nebo více rezervací (vždyť může jít do knihovny a číst je tam bez rezervace)
- **4) Keep of record -** jeden nebo více zaměstnanců vedou záznamy jedné nebo více knih
- 5) Keeps of track Různí pracovníci půjčují knihy různým čtenářům
- **6) Penalize** Toto je rekurzivní vztah, každý čtenář může mít buď 0 nebo několik trestů, pokud nevrátil knihy, které obdržel v den splatnosti.

