

Pro školní knihovnu budeme udržovat informace o knihách, studentech a výpůjčkách. Pro knihovnu platí, že obsahuje různé knihy u kterých evidujeme unikátní identifikátor (ISBN), název, autora, kategorii a počet výtisků. Studenti jsou registrováni svým jedinečným identifikátorem, jménem, příjmením a rodným číslem. Každá výpůjčka je spojena s konkrétní knihou (svazkem) a studentem. Uchováváme informace o datu výpůjčky, datumu vrácení a stavu výpůjčky. Předpoklady:

- Knihy mohou být vypůjčovány více studenty a student mohou mít vypůjčených více knih.
- Student může být registrován i bez vypůjčené knihy.
- Knihu si v knihovně doposud nikdo nemusel půjčit
- Zvažte také další atributy a vztahy, které jsou relevantní pro správu školní knihovny, jako například kategorie knih, poplatky za opožděné vrácení, atd.

Nakreslete ERD, který bude schopen zaznamenávat všechny tyto údaje. Označte názvy entit, primární a cizí klíče, atributy každé entity a jejich datové typy, vztahy mezi entitami a kardinalitu vztahů.

