

Témata pro hromadnou konzultaci k návrhu ERD

Databáze hudebního vydavatelství

Hudební vydavatelství Song se rozhodlo ukládat informace o hudebnících, kteří účinkují na jejich albech (společně s jinými informacemi) do databáze. Vydavatelství si u vás objednalo návrh databáze. Při sběru požadavků jste zjistili tyto informace:

- o hudebnících se uchovávají základní osobní údaje (jméno, adresa, telefon),
- každý typ hudebního nástroje, který se používá, má název (např. kytara) a základní stupnici – tato dvojice jednoznačně určuje typ,
- každé album, které vydavatelství vydává, má jednoznačné číslo, název, datum vydání a typ nosiče; používané typy nosičů budou uloženy v číselníku, do kterého musí být možné přidávat nové položky,
- každé album obsahuje řadu skladeb, každá má název a autora, žádná skladba se nevyskytuje na více albech,
- každý hudebník může ovládat několik typů nástrojů a rovněž na jeden nástroj může umět hrát několik hudebníků – i tato informace bude uložena,
- každou skladbu hraje jeden nebo více hudebníků na konkrétní typy nástrojů (jeden hudebník i na několik), každý hudebník může hrát více skladeb – i tato informace bude uložena,
- každé album má jednoho hudebníka, který je veden jako producent, jeden hudebník může být producentem více alb.

Nakreslete ER diagram, který bude reprezentovat všechny výše uvedené požadavky. Uvažujte případné slabé entitní množiny.