

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

NEURONOVÉ SÍTĚ A EVOLUČNÍ STRATEGIE

KKY/NSES

semestrální práce

Autor:

Jakub KRATOCHVÍL

9. prosince 2018



1 Zadání

Úkolem semestrální práce bylo zpracování jednoduché relační databáze na zvolené téma.

2 Software

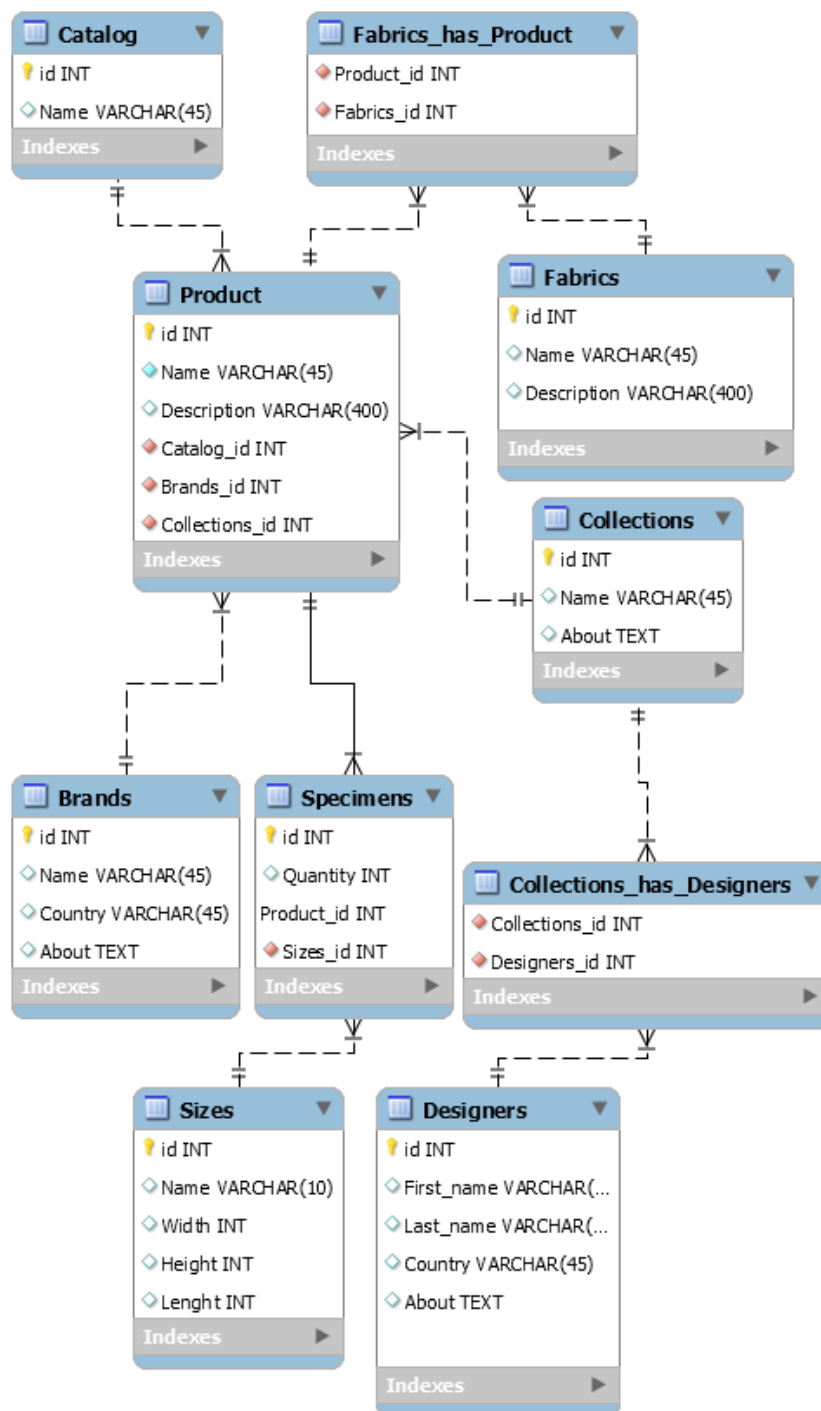
Práci jsem se rozhodl zpracovat v programu *MySQL Workbench*, což je grafické vývojové prostředí pro jeden z nejpoužívanějších databázových systémů *MySQL*. Jako jednu z možností tvorby databáze nabízí vytvoření logického datového modelu. Stačí tedy ručně nakreslený návrh databáze „překreslit“ do *MySQL Workbench*, pospojovat potřebnými vztahy a nechat si vygenerovat SQL skript.

3 Návrh databáze

Zvolil jsem si návrh databáze pro katalog zboží k vymyšlenému e-shopu s módou. Můj návrh obsahuje následující tabulky:

- **Catalog** - hlavní tabulka katalogu, přes kterou je možné se dostat na všechny informace o jakémkoli produktu.
- **Product** - tabulka představující jeden konkrétní produkt s jeho specifikacemi.
- **Brands** - tabulka módních značek s atributy představující název značky, zemi původu a obecné informace o značce.
- **Fabrics** - tabulka obsahující seznam použitých materiálů.
- **Collections** - tabulka s jednotlivými módními kolekcemi.
- **Designers** - tabulka s módními návrháři a atributy představující jejich jméno, příjmení, zemi původu a informační text.
- **Specimens** - tabulka uchovávající data o skladových zásobách dané velikosti produktu.
- **Sizes** - tabulka konkretizující rozměry produktu podle jeho velikosti.
- **Fabrics_has_Product** a **Collections_has_Designers** - pomocné tabulky pro relační vztah m:n.

Vytvořený grafický návrh relační databáze s tabulkami, jejich relacemi a atributy v *MySQL Workbench* je vložen na další stránce. Na základě tohoto návrhu si lze nechat vygenerovat SQL skript, který sice ne vždy funguje naprosto správně, ale převážná část kódu je funkční a dokáže tak ušetřit značnou část práce.



Obrázek 1: Diagram relační databáze