

# Zadanie

Zadanie vypracuje každý študent sám. Zadanie sa bude odovzdávať v dvoch častiach, termíny odovzdávania budú o pár dní skôr ako termíny obhajoby. **1. časť** zadania sa bude **obhajovať** na cvičeniach v **9. týždni**, **2. časť** v **10. týždni**. V prípade že 1. časť neodovzdáte v stanovenom termíne, odovzdávať budete celé zadanie v 10. týždni, avšak za 1. časť budete môcť získať už len polovičný počet bodov (ak bude všetko správne). Zadania budete odovzdávať na MS Teams do vytvorenej úlohy a zároveň obhajovať na cvičeniach; pokyny dostanete včas.

## 1. časť (10b):

- (4b) **vytvorte E-R model** na základe domény, ktorú ste si vybrali; tento model musí obsahovať aspoň 6 entitných množín prepojených vzťahmi (aspoň jeden vzťah musí byť s kardinalitou M:N);
- (2b) vytvorený model prevedte na **relačnú schému**;
- (2b) na základe relačnej schémy **napište SQL skript**, ktorý navrhnutú schému vytvorí v DB (skript musí byť spustiteľný ako celok);
- (2b) **napište** vami vytvorenú **schému** zmysluplnými **údajmi** (každá tabuľka bude obsahovať aspoň 10 záznamov);

*odporúčanie: čím viac entít, vzťahov (čiže zložitejšia schéma), tým ľahšie vypracovanie 2. časti zadania*

## 2. časť (15b):

- vytvorte **10** zmysluplných **pohľadov** podľa nasledujúcich kritérií (ku každému pohľadu treba pridať popis, kritériá pohľadov môžete aj kombinovať, avšak **musí ich byť dokopy min. 10**):
  - (2b) 2 pohľady s **netriviálnym selektom** nad jednou tabuľkou (nestačí použiť iba vymenovanie stĺpcov, treba použiť "niečo navyše" napr.: vstavané funkcie);
  - (3b) 3 pohľady so **spájaním tabuliek** (1x spojenie 3 tabuliek, 1x outer join, 1x spojenie aspoň 2 tabuliek);
  - (2b) 2 pohľady s použitím **agregačných funkcií** alebo **zoskupenia**;
  - (2b) 1 pohľad s použitím **množinových operácií**;
  - (2b) 2 pohľady s použitím netriviálnych **vnorených selektov**;
- (2b) vytvorte 1 **sekvenciu** na generovanie primárnych kľúčov a **trigger**, ktorý bude vkladať hodnoty do príslušných tabuliek;
- (2b) vytvorte 1 ľubovoľný **trigger** okrem typu triggera uvedeného v predchádzajúcom bode (trigger musí obsahovať buď podmienku, cyklus alebo výnimku);