

Databázové systémy 2

db.cs@vsb.cz

Katedra informatiky
Fakulta elektrotechniky a informatiky
VŠB – Technická univerzita Ostrava

2023/2024



- 1** Vytvořte bezparametrickou uloženou proceduru `PPrepareTableReward`, která bude sloužit pro podmíněné vytvoření tabulky `Reward`. Procedura pomocí systémového katalogu zkontroluje, zda tabulka existuje. Pokud ano, tabulku příkazem `DROP TABLE` smaže. Poté vytvoří novou tabulku `Reward` s atributy `id` `INTEGER` (primární klíč), `student_login` `CHAR(6)` (cizí klíč do tabulky `Student`), `winter_reward` `INTEGER NULL`, `summer_reward` `INTEGER NULL` a `thesis_reward` `INTEGER NULL`.
- 2** Napište uloženou proceduru `PSetStudentReward` s parametry `p_login`, `p_rewardType` a `p_reward`. Parametr `p_reward` bude typu `INTEGER` a parametr `p_rewardType` bude řetězec s možnými hodnotami `'winter'`, `'summer'` nebo `'thesis'`. Procedura bude vkládat záznam do tabulky `Reward`. Jako `id` použijte nejvyšší `id` inkrementované o 1. V proceduře se vyhněte použití podmínek.

Pozn.: Předávání hodnot dynamickému SQL provádějte pokud možno s využitím vázaných proměnných.



- 1 Vytvořte uloženou proceduru `PUpdateGradeStatic` s parametry `p_grade`, `p_fname` a `p_lname`, která nastaví studentovi definovanému parametry `p_fname` a `p_lname` ročník na hodnotu v parametru `p_grade`.
- 2 Vytvořte uloženou proceduru `PUpdateGradeDynamic` fungující obdobně jako `PUpdateGradeStatic`, přičemž parametry `p_fname` a `p_lname` nemusí být definovány. Pokud nebude parametr definován (hodnota `NULL`), nebude součástí podmínky příkazu `UPDATE`.
- 3 Vytvořte uloženou proceduru `PUpdateGrade` s parametry `p_grade`, `p_fname`, `p_lname` a `p_type`. Parametr `p_type` je řetězec s možnými hodnotami `'Static'` a `'Dynamic'` a na základě něj bude zavolána procedura `PUpdateGradeStatic` nebo `PUpdateGradeDynamic`. Proceduru napište bez použití podmínek.



- 1 Vytvořte uloženou funkci `FGetStudentInfo1` s parametrem `p_login`, která vrátí všechny informace o daném studentovi z tabulky `Student` v podobě textového řetězce. Řetězec bude složen z dvojic `atribut='hodnota'`, které budou odděleny středníkem.
- 2 Napište uloženou funkci `FGetStudentInfo2` s parametry `p_login` a `p_attributes`. Parametr `p_attributes` bude obsahovat seznam atributů (identifikátorů) oddělených středníkem. Procedura bude fungovat obdobně jako `FGetStudentInfo1`, ale bude vracet jen požadované atributy.