

Aktualizácia podmienok absolvovania z predmetu DBS

Priebežné testy boli zrušené a body boli presunuté do hodnotenia projektu. Podmienka na minimálny počet bodov zo semestra je rovnako stanovená na 20b.

Presunutie bodov z priebežných testov 15b k hodnoteniu 2. a 3. kontrolnému bodu a to nasledujúcim spôsobom:

- 2. kontrolný bod + 5 bodov – spolu 17b
- 3. kontrolný bod + 10 bodov – spolu 22b

Jednotlivé body z priebežných testov sú zahrnuté priamo do zadaní vo forme vyššieho zisku za jednotlivé časti, ale aj čiastočné dodatočné úlohy.

2. Kontrolný bod (17b) - odovzdáva sa 2. a 3. scenár podľa pôvodného plánu. V rámci daného kontrolného bodu je potrebné mať naplnenú databázu už so stovkami tisíc záznamov (podľa zadania). Bodové hodnotenia jednotlivých častí úloh.

- 4b druhý scenár
- 4b tretí scenár
- 2b doplnenie dokumentácie a zahrnutie jej do Wiki v rámci Vášho githubu - formát markdown
- 3b naplnenie dát - treba mať naplnenú databázu podľa pokynov zo zadania. Je tiež potrebné mať stručne popísane ako ste naplňali dáta do DB v dokumentácii. Export dát stačí mať odovzdaný iba v rámci GitHubu (kapacitné dôvody)
- 4b - dva netriviálne dopyty (každý za 2b) zamerané na štatistiky, ktoré môžu byť zaujímavé z pohľadu biznis caseov vo vašej doméne. V týchto dopytoch musia byť použité tieto klauzuly: JOIN, WHERE, GROUP, HAVING, ORDER, agregáčna funkcia (napr. COUNT, MIN, MAX, AVG).

Príklad takéhoto dopytu: SELECT, ktorý vráti názov regiónu spolu s počtom senzorov v danom regióne, zoradené zostupne podľa počtu.

```
SELECT r.name, COUNT(s.id) FROM regions r
JOIN cities c ON c.region_id = r.id
JOIN sensors s ON s.city_id = c.id
GROUP BY r.id, r.name
ORDER BY 2 DESC;
```

Ďalší príklad: SELECT, ktorý vráti nadpriemerných obstarávateľov.

```
SELECT customer FROM contracts GROUP BY customer HAVING
AVG(price) > (SELECT AVG(price) from contracts) ORDER BY 1;
```

3. Kontrolný bod (22b) – finálne odovzdanie projektu. Doimplementovanie zvyšných scenárov, v rámci ktorých je možné využívať ORM - za čo je možné získať 5 bodov. Vo finálnom odovzdaní je potrebné mať splnené všetky požiadavky zo zadania.

- 4b - štvrtý scenár
- 4b - piaty scenár
- 2b - doplnenie dokumentácie (je ju potrebné mať v rámci Wiki ako v prípade 2. kontrolného bodu)
- 4b - použiteľnosť a celkové hodnotenie Vášho riešenia

- 3b – netriviálny dopyt nad vašim modelom, v ktorom použijete *window function*.

Príklad dopytu: SELECT, ktorý vráti najlepšie platy pre každé oddelenie.

```
SELECT tmp.name, tmp.empl, tmp.salary
FROM (
  SELECT d.name, e.name empl, e.salary, DENSE_RANK() OVER
  (PARTITION BY d.id ORDER BY e.salary DESC) as rank
  FROM departments d
  JOIN employees e ON e.department_id = d.id
) tmp
WHERE rank <= 3
ORDER BY 1,3 DESC, 2 ASC;
```

Pre tých čo prenášajú body z minulého roka tak v prípade, že majú iba uznané body z projektu – je sa potrebné ozvať prednášajúcemu a dohodnúť si ďalší postup – Je možné si dodatočne dať uznať body z priebežných testov.

V prípade uznania projektu a tiež priebežných bodov sa tieto body sčítavajú do výsledného počtu max 45.

Ak ma niekto uznané iba priebežné testy, tak sa mu budú počítať body z projektu získane v tomto roku (max. 45b) - Tieto body nie je možné uplatniť samostatne.