

Zadanie 6 - ORM

Zadanie pozostáva z prepísania endpointov /v2/ a /v3/ do ORM. (Zadanie 3 a 5). Je na vás, či použijete ORM založené na Active Record prístupe, alebo prístupe cez Data Mapper. Okrem prepísania daných endpointov je potrebné porovnať jednotlivé dotazy cez „EXPLAIN ANALYZE“ – pôvodný dotaz v rámci /v2/ a /v3/ s dotazom vygenerovaným cez ORM. Názvy jednotlivých endpointov sú rovnaké ako v prípade /v2/ a /v3/. Rozlíšené sú len pomocou /v4/, pod ktorým sa nachádza zadanie 6.

Ukážka:

Pôvodná verzia: /v2/players/{player_id}/game_exp/

Pre ORM: /v4/players/{player_id}/game_exp/

Samotné zadanie sa skladá z 3 častí:

1. Pokryť celú databázovú štruktúru pomocou modelov a vytvoriť initial migráciu (aby ste vedeli využívať ORM v rámci tejto DB). Migrácia má byť len jedna.
2. Implementovať zadania z /v2/ a /v3/ podľa pôvodnej špecifikácie do ORM a sprístupniť ich pod verziou /v4/.
3. Porovnať váš dotaz pre každé zadanie a dotaz vytvorený cez ORM (vidíte ho v SQL logu) pomocou „EXPLAIN ANALYZE“. Oba dotazy napíšete do dokumentácie. Zaujímať nás bude porovnanie rozdielu vo výkone vášho a vygenerovaného dotazu (celkovo) a zároveň v čom je rozdiel. Teda dotaz rozbitý na jednotlivé (stačí tie podľa vás dôležité) vykonávané kroky, tak ako ich EXPLAIN ANALYZE píše a vaše zhodnotenie pár slovami. Hodnoťte čo sa deje – typ operácie a „cost“, „rows“ a „time“ danej operácie či už v prospech vašej, alebo vygenerovanej „query“. Pre každý dotaz spravte aj sumár v ktorom zhrniete tieto popísané rozdiely – stačí stručne. Zároveň pre každý EXPLAIN ANALYZE priložte do dokumentácie screenshot výstupu pre váš aj vygenerovaný dotaz, aby sme si vedeli vaše tvrdenie overiť.

Odovzdanie

Odovzdanie github + AIS. V oboch miestach musia byť zdrojové kódy + číslo komitu a dokumentácia do 8.5.2022 23:59:59

Bodové hodnotenie:

1. časť 1,5b
2. časť 5b (zadanie z v2 sú za 2b a zadania z v3 sú za 3b)
3. časť 3,5b (každé 0,5b)

V prípade, že Vaše riešenie nie je dostupné verejne, tak je ho potrebné odprezentovať
Vášmu cvičiacemu s maximálne možným hodnotením 50 percent z celkového počtu
bodov za dané zadanie.