Jak řešit strukturu interní databáze programu

pátek 7. dubna 2023 17:19

1. možnost

Jednoduché řešení pouze 1 DB -> FilmDB
- ale nástrojové funkce složitější

Film
- name
- recommage
- release year
- director HashMap of CrewMembers
- list_of_actors
- list_of_reviews - Reviews

Více následnje OOP Java

PROs/CONs
- jednoduchá vnořená struktura OK
- NÁNEROVÉ FilmDB
  - vnější jednoúrovňové Filmy
    - vnitřek Filmu seznam hodnocení
- vytváření, práce s filmy - práce s jednou DB OK
- ukládání do SQL - nutno každý film samostatně rozebrat a poukládat OK, mírně horší než 2.
- Načítání z SQL - select nad jedním filmem v review/crew table -> převod do interních DB OK, mírně horší než 2.
- výpis horců/animátorů svých filmy -> nutno projít všechny filmy
  - mít temporary strukturu pro ukládání získaných informací
  - nebo mít navíc databázi všechnoho
  - a postupně nad ní používat další funkci, postupně vypisovat
- výpis filmů s konkrétním herecem -> nutno projít všechny filmy a zjistit jestli hrál tam nebo ne OK

zbytečně složité, ale jde to

2. možnost

složitější, ale možná výhodnější
řešení - funkce lehce implementovatelné (takhle jsem to udělal v C)

Mám 3 databáze se vzájemnými odkazy

Něco jako „simulace" SQL uvnitř Javy -> ALE MNOHEM VĚTŠÍ VYUŽITÍ PAMĚTI

FilmyDB
- list or HashMap of Films
  - name
  - recage
  - release year
  - listsToReviews
    - jen id odsud
  - listsToCrew
    - jen id odsud

ReviewDB
- list or HashMap of Reviews
  - id
  - film_id
  - score
  - comment

CrewDB
- list or HashMap of CrewMembers
  - id
  - film_id
  - name
  - occupation

možný přídavek, asi ne
- zjednodušení práce

PROs/CONs
- větší paměťová náročnost cca, možná zanedbatelné
- možná výhodnější pro rozsáhlejší struktury a databáze
  - jednodušší implementace nástavbových funkcí

- vytváření a práce s filmy OK
- ukládání do SQL OK - interní DB kopíruje, easy SQL TABULKY
- načítání z SQL OK -||-, easy
- výpis horců/animátorů svých filmy
  - získat z CrewDB OK - lehké rozhodně ale ne the best
  - jméno již nedávání přednost (určitě lepší než v 1.)
- výpis filmů s konkrétním herecem

OK -