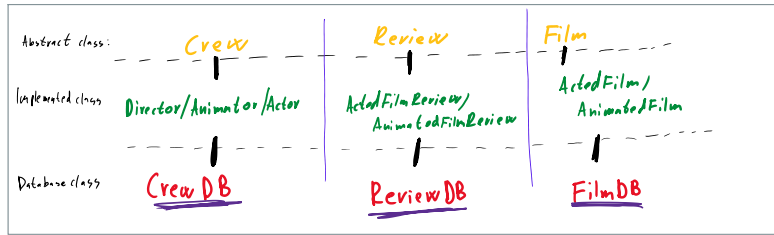


## Data classes



\* VSECHNY DB CLASSY IMPLEMENTUJÍ ROZHRANÍ  
SQLDataProvider

Crew/Review/Film DBs

- abstrakce dynamickou strukturou dat (typy hodnot)
- funkce pro práci se seznamy, připrava dat z/do SQL

## SQL HANDLER CLASS

- zprostředkovává metodu/vkládání dat z/do SQL  
z/do interní databáze programu
- vnořené metody DB class (review, crew, film) z interface SQLDataProvider

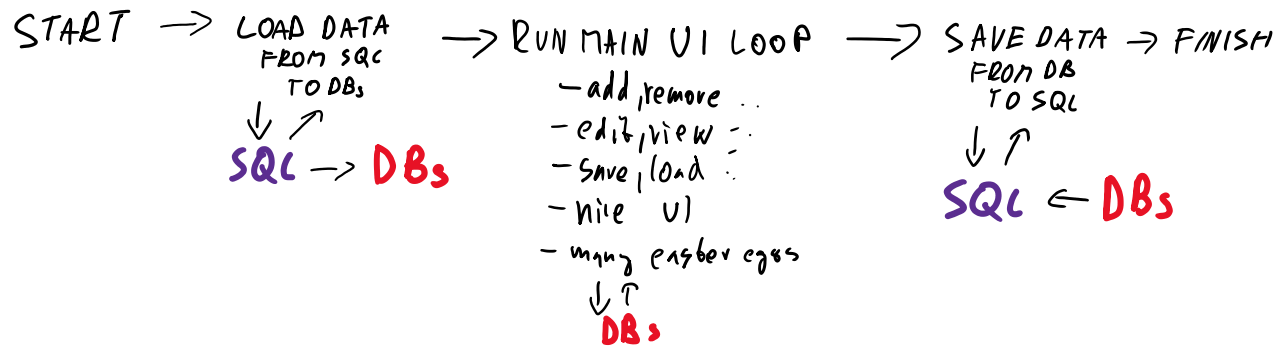
## SQL DataProvider - interface

- metoda pro vnoření všech dat z DB  
ve formě seznamu (setu?) → pro SQL
- metoda pro vložení všech dat do DB  
ze seznamu (setu?) → z SQL

# Structure

pátek 7. dubna 2023

10:16



# SQL tables

pátek 7. dubna 2023 10:30

## Review

id	INT
film_id	INT
score	INT
comment	TEXT

## Film

id	INT
name	TEXT
year_out	SMALLINT?
recommended_age	TINYINT

## Crew

id	INT
name	TEXT
film_id or (film_ids	INT ?? TEXT/JSON)
Occupation	TINYINT?

- v table crew

Ludov mit horisvireoleni  
hned vórolit zítunni?

## 1. možnost

Sednoduchá řešení pouze 1 DB

- ale možnost funkce i v DB

Film  
- name  
- releaseYear  
- director  
- list\_of\_actors  
- list\_of\_reviews  
všechny  
OOP  
save

## PROS/CONS

- jednoduchá vnoření struktura **OK**
- přímé řešení FilmDB
  - vnitřní FilmDB
  - vnitřní FilmDB seznam
  - vnitřní FilmDB seznam
- vyhledávání filmů - přes jednoduché **OK**
- ukládání do SQL - nutno každý film **OK, méně kód je?**
- nastavení z SQL - select nad jedním filmem v review/crow table  
→ převod do interních DB **OK, méně kód je?**
- vnitřní vyhledávání filmů → nutno proйт všechny filmy  
- mit temporary strukturu pro ukládání zjištěných informací **chybné sloty, ale jde to**
- nebo mít navíc databázi všech filmů a postupně na ni přidávat další funkce, postupně upravit **OK**
- vtipis filmů s konkrétním horecem → nutno proйт všechny filmy a zjišťovat jestli: milovaly nebo ne **OK**

## 2. možnost

složitější, ale možná výhodnější

řešení - funkce lehce implementovat

(table sych to udělat v C)

Někdy z Databáze se vzájemnými odkazy

Něco jako "Simulace" SQL umírní save → ale mnohem větší

FilmDB

- list of Hashmap of Films

- name - id

- releaseYear

- list of reviews

- list of actors

- list of crew

ReviewDB

- list of Hashmap of

- id

- film\_id

- score

- comment

list of

- list of Hashmap of

- id

- film\_id

- name

- occupation

## PROS/CONS

- větší množství interních cca, možná zjednodušené
- možnost modifikací pro rozsáhlejší struktury a databáze
- jednoduchá implementace většiny funkcí

- vyhledávání a práce s filmy **OK**

- ukládání do SQL

**OK - interní DB kopíruje SQL TABULKY**

- nastavení z SQL

**OK - 11 - 1 easy**

- vnitřní vyhledávání filmů

- zisk z crewDB

**OK - lehce rozhodnout ale ne the best**

- vtipis filmů s konkrétním horecem

**OK -**

možná přídavek, asi ne

- jednoduchá práce