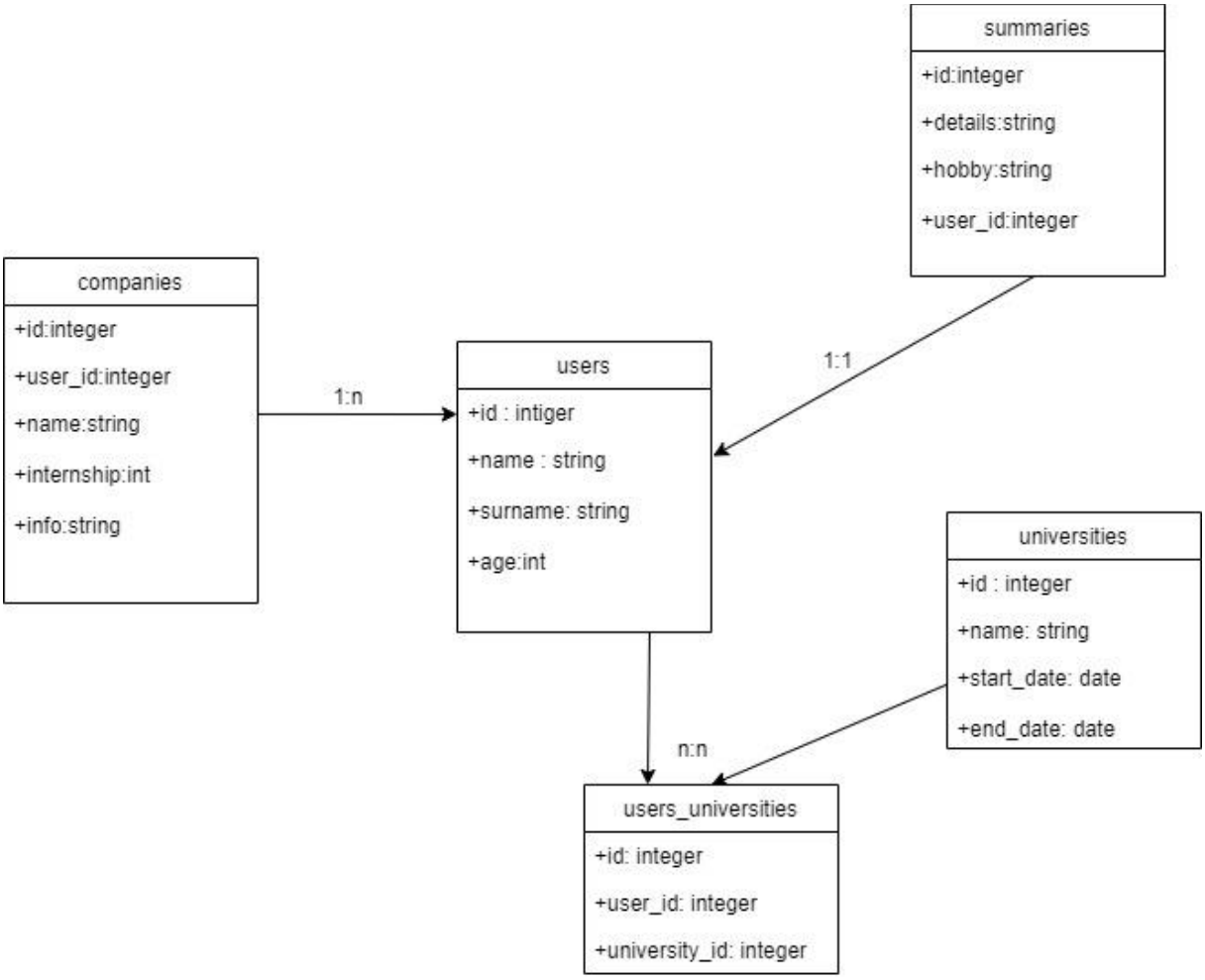
Inżynieria Internetu

Mikołaj Powrózek, Aleks Prochal

Gr 06

Sprawozdanie

Schemat bazy danych:



Na podstawie informacji i instrukcji przedstawionych na wykładach, zrealizowaliśmy część serwerową aplikacji internetowej w architekturze REST. Nasza aplikacja była nastawiona na operacje bazodanowe a tematyką było proste LinkedIn.

- wykorzystaliśmy knex – skonfigurowaną bibliotekę do połączeń z bazą danych

- utworzyliśmy knexfile – plik konfiguracyjny

- zaimplementowaliśmy routing (ścieżki połączone z daną funkcją) dla users i universities

- stworzyliśmy bazę danych SQLite w oparciu o powyższy schemat

- korzystaliśmy z migracji (dwa skrypty: budujący bazę i rollback – cofający zmiany) w których definiowaliśmy pola

- stworzyliśmy modele :

- Base_model
- User_model
- University_model
- Summary_model
- Companies_model

- stworzyliśmy relację pomiędzy tabelami (wiele do wielu, jeden do jeden, jeden do wielu)

- w api utworzyliśmy poszczególne odnośniki aplikacji, adresy URL, które będą wykonywały poszczególne operacje na bazie danych

- utworzyliśmy index.js który agreguje poszczególne routingi

- zaimplementowaliśmy obsługę błędów (rozszerzenia klasy Error)

- databaseErrorHandler – błędy bazodanowe
- errorHandler
- błąd 404 not found
  - usernotfoundException
  - universitynotfoundException

- zaimplementowaliśmy funkcję asyncHandler która uruchamia się przed routingiem i przekazuje wszystkie potencjalne błędy jakie powstaną w obrębie danego routingu

- w pliku package.json używamy DEBBUG=knex* dzięki czemu możliwe jest podejrzenie jakie operacje SQL-owe knex chce wykonać

- używamy transakcji gwarantujących spójność danych

- zaimplementowaliśmy funkcjonalności w kontrolerach