

Questionário IV

João Pedro Cavalcante Mateus da Silva

28/10/2020

Questão 1

As grandes dificuldades encontradas foram em pensar na organização dos dados, as complexidades das consultas foram um entrave e a criação de estudantes e livros foram complicados. Além disso a lógica dos empréstimos tomou bastante tempo. Com muito tempo gastado pensando na solução foi posto em prática com grandes funções realizando todos os tratamentos de dados.

Questão 2

O diagrama se encontra no repositório.

Questão 3

O diagrama se encontra no repositório.

Questão 4

Os pontos foram utilizados como o acumulado dos pontos de livros emprestados para um usuário. Logo quanto mais livro um usuário pega emprestado mais pontos ele possui. No código possui uma forma de listar as pessoas com mais pontos.

Questão 5

Um padrão do projeto foi utilizado o padrão iterator para filtrar, organizar e manipular as listas de dados das informações de empréstimos, autores, estudantes e livros . O outro padrão de projeto foi strategy utilizando o Comparator e o Collections para as listas de HashMaps, ordenando os dados da maneira necessária.