

Catálogo Criminal com Bloom Filter e MinHash

Trabalho Prático de MPEI



91322 - Isadora Loredó



92972 - Gonçalo Matos

ESTRUTURA DE DADOS E CLASSES IMPLEMENTADAS

MÓDULOS

- Bloom Filter
- MinHash

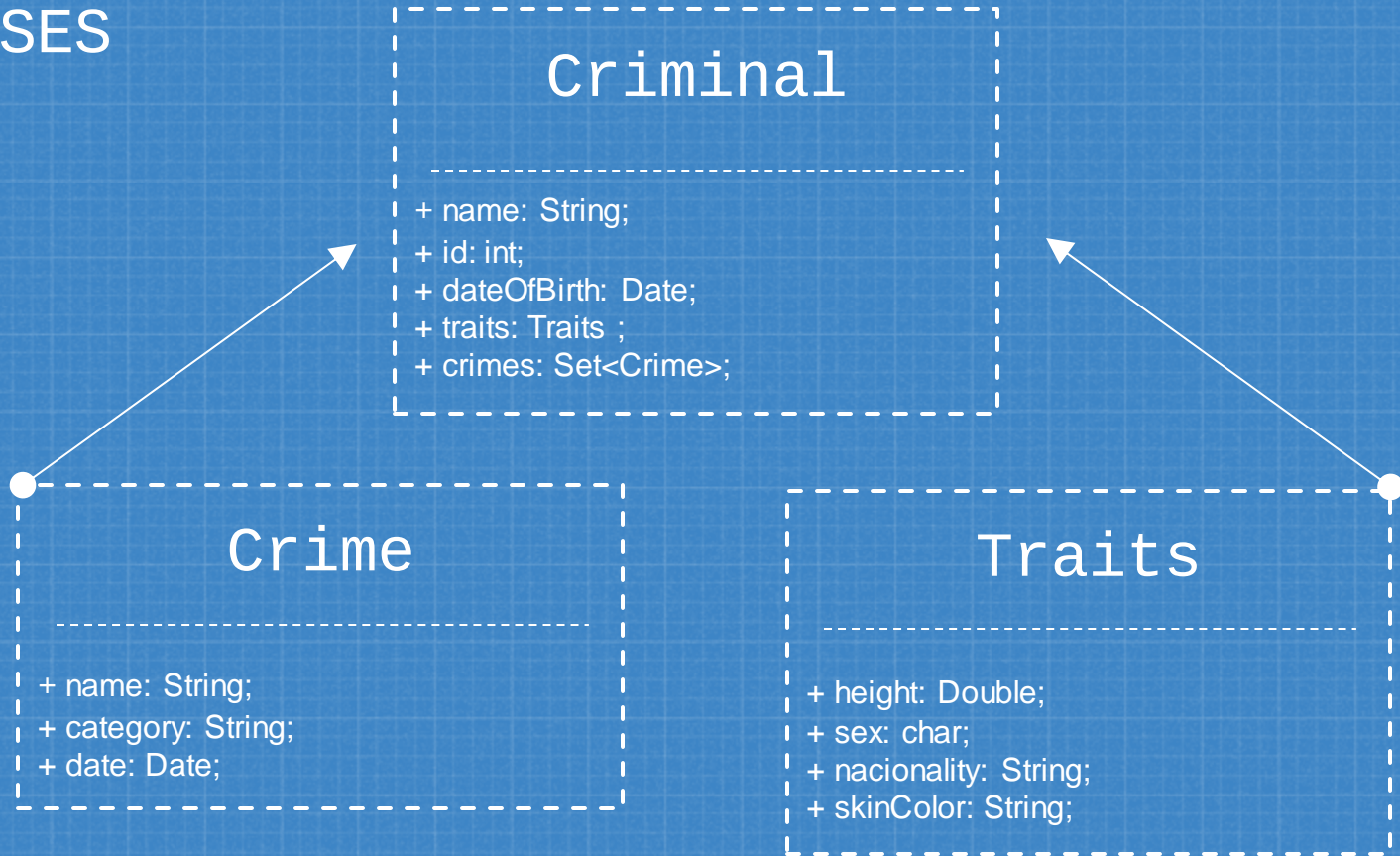
CLASSES

- Criminal
- Traits
- Crimes
- Date

MAIN

- CriminalDataBase (testes com interação do utilizador)
- Tests (testes estáticos)

CLASSES



DETERMINAR A EXISTÊNCIA DE UM NOME NA LISTA DE CRIMINOSOS

BloomFilter

```
+ nElements: int;  
+ elementsInsert: int;  
+ bl: boolean[];  
+ hashMultiplier: int[];  
+ hashIncrementer: int[];
```


DETERMINAR CRIMINOSOS PARECIDOS SEGUNDO UM CONJUNTO DE CARACTERÍSTICAS SELECIONADAS

MinHash

```
+ numHash: int;  
+ criminals: List<Criminal>;  
+ minHashTraits: int[][];  
+ similar: List<Criminal>;
```

PERGUNTAS?