Naslov: Java funkcionalna sučelja i Lambda funkcije

Cilj: Implementirati Java program koji demonstrira korištenje funkcionalnih sučelja i lambda funkcija za manipuliranje popisom objekata studenata

Zahtjevi:

1. Stvorite klasu Student sa sljedećim poljima:

id (integer)

name (String)

age (integer)

gpa (double)

Također, uključite odgovarajući konstruktor, getere i settere za klasu.

2. Implementirajte sljedeća funkcionalna sučelja:

Filter: uzima objekt student kao ulaz i vraća boolean vrijednost.

Mapper: uzima objekt Student kao ulaz i vraća novi objekt Student.

3. Implementirajte klasu StudentUtils koja sadrži sljedeće statičke metode:

filterStudents(List<Student> students, Filter filter):

- Uzima popis studenata i Filter objekt kao ulaz, filtrira popis pomoću zadanog Filtra i vraća filtrirani popis.

mapStudents(List<Student> students, Mapper Mapper):

- Uzima popis učenika i Mapper objekt kao ulaz, mapira popis pomoću zadanog Mappera i vraća mapirani popis.

4. U glavnoj klasi izradite popis Studentskih objekata i demonstrirajte korištenje lambda funkcija s funkcionalnim sučeljima.