

Zaawansowane programowanie obiektowe  
Lab. 12  
(bazy danych / JPA)

1. (1.5 pkt – z tego można otrzymać 1 pkt w ramach pracy domowej)  
Zaproponuj mechanizm korzystający z JPA, w którym obsłużysz bazę danych studentów. Student ma listę przedmiotów (przedmioty wybierane są z listy wszystkich przedmiotów). Z każdego przedmiotu student ma ocenę.  
Napisz program, który będzie wyświetlał:
  - dla danego studenta: listę przedmiotów wraz z ocenami;
  - listę wszystkich przedmiotów z przyporządkowaną średnią oceną uzyskaną przez studentów, którzy wybrali ten przedmiot.Zaimplementuj operację, która będzie usuwała przedmiot z listy przedmiotów wraz z wszystkimi powiązanymi rekordami.