

**WEEK 5****ONDERWERPEN**

- JDBC API
- JDBC with JavaFX

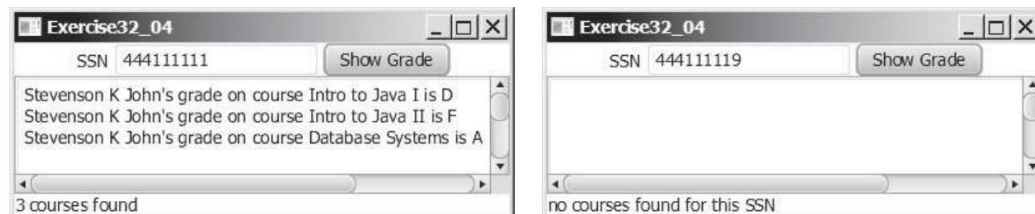
**OPMERKING**

Alle opgave nummers verwijzen naar Liang, **10e editie**. Om verwarring te voorkomen zijn de opgaven uit Liang hier voor een deel overgenomen, maar dit is niet altijd compleet. Voor de volledige versie moet je het boek van Liang raadplegen.

**OPGAVE 1: FIND GRADES**

**Hoofdstuk 32 pag. 1208 Programming Exercises.**

- 32.4 (*Find grades*) Listing 32.2, FindGrade.java (see Blackboard), presented a program that finds a student's grade for a specified **course**. Rewrite the program to find all the grades for a specified **student**, as shown in Figure 32.29.

**OPGAVE 2: GENERATE AND FIND NAMES**

- a) Maak een tabel in MySQL als volgt :

```
create table Name (  
    name varchar(20),  
    gender char(1),  
    count integer,  
    constraint pkName primary key (name, gender)  
);
```

- b) Op Blackboard is de file NameGenerator.java te vinden. Maak een stored procedure die willekeurig namen genereert in tabel Name, waarbij de gebruiker via een IN-paramater op kan geven hoeveel namen worden gegenereerd. MySQL bevat o.a. een RAND() en een CONCAT() functie.
- c) Maak een view die gegeven een beginletter en het geslacht (m/v) alle namen met die beginletter en dat geslacht selecteert uit de tabel.
- d) Maak met JavaFX een GUI zodat de gebruiker namen kan genereren via de stored procedure en kan opvragen via de view.