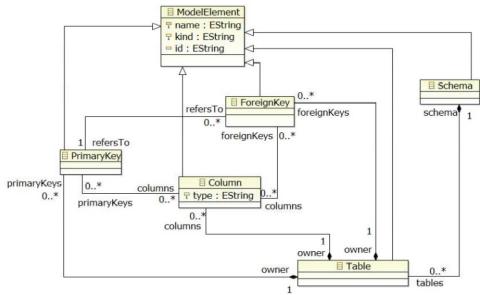
## TP 3: transformation model to Text (Acceleo)

On vous demande d'élaborer une transformation M2T en vue de générer un script SQL contenant les commandes SQL de création de tables à partir des modèles rdbm. Pour cela, on va considérer le méta-modèle rdbm utilisé dans le TP précédent comme entrée de la transformation.



## 1. Créer l'instance suivante du modèle RDBM

- Schema BankModel
  - Table t\_adress
    - Column id\_adress
    - Column c\_number
    - Column c\_street
    - Primary Key t\_adress.PK\_adress
  - ♦ Table t\_bank
    - ♦ Column id\_bank
    - ♦ Column c\_name
    - ♦ Column id\_adress
    - Foreign Key FK\_adress
    - Primary Key t\_bank.PK\_bank
  - - ♦ Column id\_client
    - ♦ Column c\_number
    - Column c\_name
    - Column id\_homeadress
    - ♦ Column id\_officeadress
    - ♦ Column id\_bank
    - Foreign Key FK\_homeadress
    - Foreign Key FK\_officeadress
    - Foreign Key FK\_bank
    - Primary Key t\_client.PK\_client

Ingénierie Logiciel: MDA

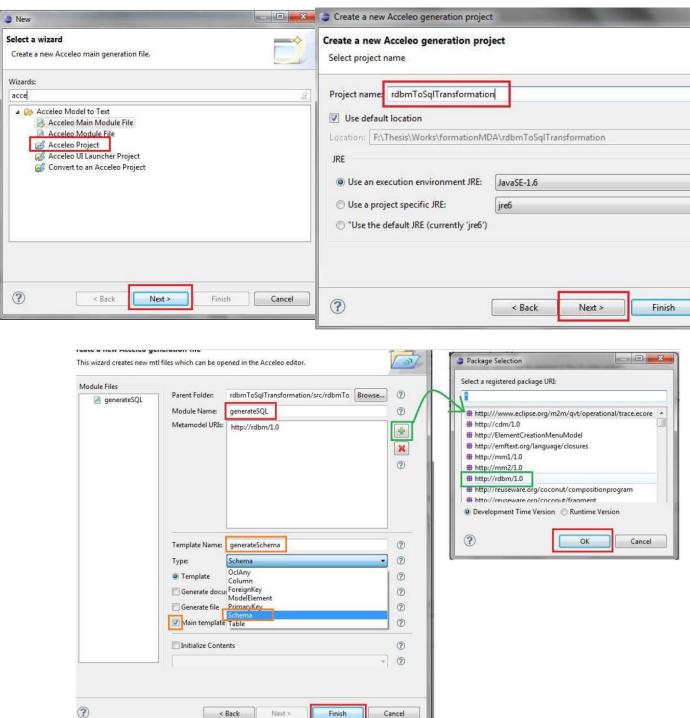
□ X

Browse ...

Configure JREs...

Cancel

2. Créer un projet Acceleo



3. Compléter la transformation M2T pour générer le script SQL relatif à la création de la base de données du modèle en question.

```
[comment encoding = UTF-8 /]
 2
   [module generate('http://rdbm/1.0')]
3
4
 50 [template public generateElement(schema : Schema)]
   [comment @main/]
7
       [file (schema.name.concat('.sql'), false, 'UTF-8')]
9
           [for (table : Table | schema.tables)]
10
                [createTables(table)/]
11
12
           [/for]
13
14
15
       [/file]
16 [/template]
17
18
19 [template public createTables(table : Table)]
```

4. Exécuter le code de transformation en utilisant l'instance que vous avez créé dans la première question. (Run configuration → Acceleo application et vous préciser l'entrée et la sortie)