



ANF 2012 - Mathrice

S'interfacer avec un SGBD

« Ruby Sequel »

David Delavennat



Agenda de la présentation

- Connexion
- Schéma
- Modèle
 - Associations
 - Manipulations
 - Plugins
 - Contraintes



Connexion à une base

`db = Sequel.sqlite` → Crée une base de donnée en mémoire

`db = Sequel.sqlite('data.sqlite3')`

→ Se connecte à, ou crée, une base de donnée sur disque

```
db = Sequel.postgres(  
  :host=>'localhost',  
  :user=>'user',  
  :password=>'password',  
  :database=>'blog'  
)
```

→ Se connecte à une base de donnée PostgreSQL



Schéma

```
db.create_table? :people do
  primary_key    :id
  String         :given_name
  String         :family_name
  String         :email
end
```



Object Model : dataset

```
class User < Sequel::Model  
end
```

→ Fait automatiquement le lien avec la table « users »

```
class User < Sequel::Model  
  set_dataset :people  
end
```

→ Pour choisir explicitement le lien avec la table « people »



Object Model : associations

```
class User < Sequel::Model
  one_to_many      :cellular
  many_to_one     :affectation
  many_to_many    :group
end
```



Object Model : manipulation

```
user = User.new
```

```
user.given_name = 'leonardo'
```

```
user.family_name = 'davinci'
```

```
user.save
```

```
User[100]
```

```
User.each do |user| pp user end
```



Object Model : plugins

```
require 'json'
```

```
class People < Sequel::Model
```

```
  plugin :json_serializer
```

```
end
```

```
people = People.new
```

```
people.from_json = JSON(File.read('people.json'))
```

```
people.save
```




Object Model : helpers / contraintes

```
class People < Sequel::Model
  plugin :validation_helpers
  def validate
    Super
    validate_format /^[^@]*@[^.]*\..*/,:email
    validate_unique :email
  end
end
```