

Iniciando Grails

CRUD, Scaffolding e Domínio

Scaffolding

Permite gerar rapidamente interfaces de CRUD para **classes de domínio**

Facilita o entendimento de como a Visão e o Controle interagem no Grails

Visão

Controle

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

Classes de Domínio

Aplicação



classe de domínio

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

Classes de Domínio

- Lógica do negócio
- São persistidas
- Mapeadas automaticamente para tabelas de banco de dados
 - Hibernate
- Localização
 - grails-app\domain\nomeDoProjeto
- Criação
 - grails create-domain-class

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

grails create-domain-class Musica



grails create-domain-class Musica



Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

Jsp & Servlets

grails create-domain-class Musica

```
package jcTunes

class Musica {

    static constraints = {
    }

}
```

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

Jsp & Servlets

Again...

Musica

titulo: String
 artista: String
 duracao: Integer
 lancamento: Date

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

Jsp & Servlets

grails create-domain-class Musica

```
package jcTunes

class Musica {
    String titulo
    String artista
    Integer duracao
    Date lancamento

    static constraints = {
    }
}
```

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

Jsp & Servlets

Scaffolding

Dinâmicos	Estáticos
<ul style="list-style-type: none"> Lógica do controle e visões são geradas em tempo de execução 	<ul style="list-style-type: none"> Criação de templates

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com



Jsp & Servlets

grails create-controller jcTunes.Musica

```
package jcTunes

class MusicaController {

    def index = {
    }

}
```

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

3sp 1 GRILAS

Habilitando o Scaffolding dinâmico

```
package jcTunes

class MusicaController {

    def scaffold = Musica
}
```

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com



3sp 1 GRILAS

Vamos testar...

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

3sp 1 GRILAS

Relacionamentos com classes

- 1 para 1
- 1 para muitos
- Muitos para 1
- Muitos para muitos
- ...

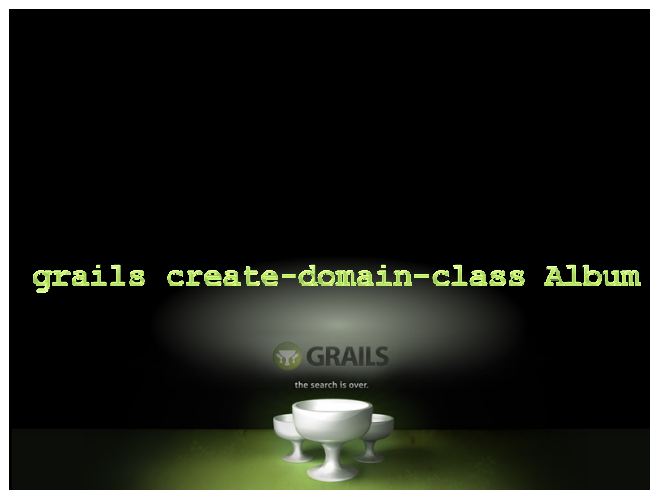
Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

3sp 1 GRILAS

Nova classe

```
classDiagram
    class Musica {
        titulo: String
        artista: String
        duracao: Integer
        lancamento: Date
    }
    class Album {
        titulo: String
    }
    Musica "1" -- "*" Album
```

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com



Como definir uma relação 1 para muitos?

- `static hasMany = [musicas: Musica]`

Classe Album

```
package jcTunes

class Album {
    String titulo

    static hasMany = [musica: Musica]

    static constraints = {
    }
}
```

```
static hasMany = [musica: Musica]
```

- Esta relação é unidirecional
- Para torná-la bidirecional inclua uma referência de Album na classe Musica

Altere a classe Musica para tornar a relação bi-direcional

```
package jcTunes

class Musica {
    ...
    Album album
    ...
}
```



AlbumController

```
package jcTunes

class AlbumController {

    def scaffold = Album
}
```

Scaffolding estático

Geração do código das visões e dos controles

Pode ajudar na **familiarização** com o Grails e como o todo trabalha junto

Ponto de partida para adicionar para casos de uso que precisam de uma lógica além CRUD

Scaffolding estático 3 targets básicos

**grails
generate-views**

- Gera as **visões** para uma classe de domínio específico

**grails
generate-controller**

- Gera o **controle** para uma classe de domínio específico

**grails
generate-all**

- Gera **ambos** controle e visões associados



Grails fará 2 perguntas

- Como o **controle** já existe
 - ele pergunta se você **deseja sobrescrever** a classe AlbumController e sua classe de teste -> **responda Y (yes)**

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - grails generate-controller jctunes.Album
C:\Arquivos de fontes\jornadaceti\2010\jctunes>grails generate-controller jctunes.Album
Welcome to Grails 1.2.2 - http://grails.org/
Licensed under Apache Standard License 2.0
Grails home is set to: C:\grails-1.2.2

Base Directory: C:\Arquivos de fontes\jornadaceti\2010\jctunes
Resolving dependencies...
Dependencies resolved in 1297ms.
Running script C:\grails-1.2.2\scripts\generatecontroller.groovy
Environment set to development
[grailsc] Compiling 2 source files to C:\Arquivos de fontes\jornadaceti\2010\jctunes\target\classes
[grailsc] Compiling 1 source file to C:\Arquivos de fontes\jornadaceti\2010\jctunes\target\classes
Generating controller for domain class jctunes.Album...
File C:\Arquivos de fontes\jornadaceti\2010\jctunes\grails-app\controllers\jctunes\AlbumController.groovy already exists. Overwrite? [y,n,a] y
Tests AlbumControllerTests.groovy already exists. Overwrite? [y/n] (y, n)
```

Vamos examinar o código gerado

Milhares de linhas?

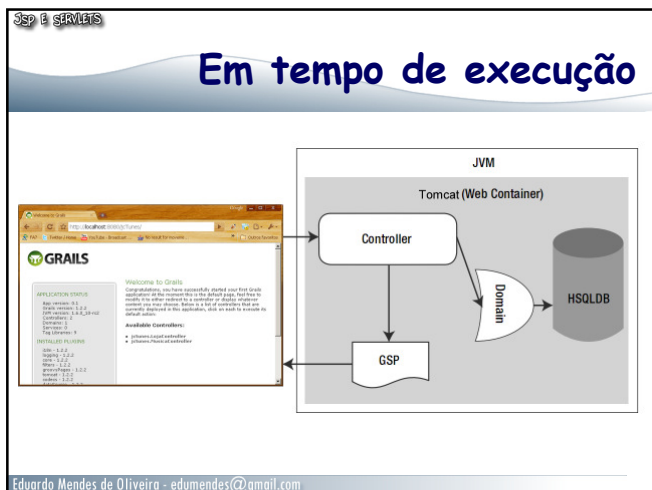
10 camadas???

- DAO
- Controle
- Classe de Negócio
- TO
- POJO



Apenas 8 métodos





Vamos examinar o código gerado

Apenas 4 views

- list.gsp
- show.gsp
- edit.gsp
- create.gsp

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com

Repita o processo para a classe Música

Gere o controlador de Musica novamente

```
grails generate-controller jcTunes.Musica
```

↓

Gere as visões novamente

```
grails generate-views jcTunes.Musica
```

Eduardo Mendes de Oliveira - edumendes@gmail.com