



# JBoss Seam

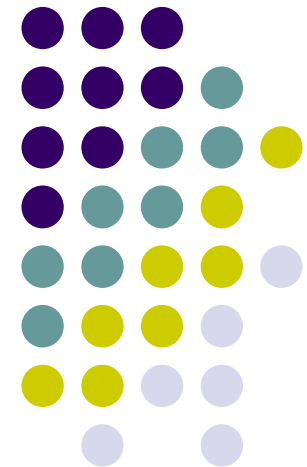
Next Generation Integration Framework

Melih Sakarya

[www.melihsakarya.com](http://www.melihsakarya.com)

[melih.sakarya@gmail.com](mailto:melih.sakarya@gmail.com)

[www.mergecons.com](http://www.mergecons.com)



# Seam Framework



- JSF
- JPA
- Hibernate
- EJB 3.0
- Ajax
- RichFaces
- A4J
- Drools
- iText PDF
- JFreeChart
- Facelet
- Security
- SSL
- Web Services
- Pojo
- IoC
- JBPM
- Hibernate
- Groovy
- Javascript
- Security
- Excel
- Localization
- Asynchronous
- Remoting
- Testing
- GWT
- Hibernate Search
- Mail
- Captcha
- JBoss Cache
- Hibernate Validation

# Seam Framework



Spring 1.0



Spring 2.0



Seam



# Seam Framework



- Red Hat
- Exadel
- JBoss
- Hibernate
- Gavin King (Projenin yaratıcısı)
- Pete Muir (Proje lideri)

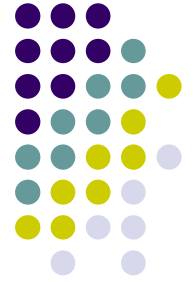


# Neden Seam

- Tümüleşik bir yapı
- Hızlı kolay ve ücretsiz geliştirme ortamı (JBoss Tools)
- Açık kaynak
- Ücretsiz
- Kolay entegrasyon (Spring, IceFaces ...)
- Kolay test edilebilirlik (TestNG)
- Farkli ortamlarda deployment desteği

# Geliştirme ortamı

- Eclipse
- JBoss Tools
- Java 1.5 ve üzeri
- J2EE 1.5 ve üzeri

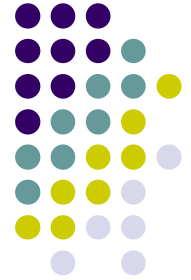


# Geliştirme ortamımızı kuralım



# Desteklediği Ortamlar

- JBoss AS
- GlassFish
- Websphere AS
- Weblogic
- Tomcat
- ...



# Seam Bileşenleri



- Seam Application Framework
- Seam-gen Framework
- Seam Security Framework
- Transaction Management
- IoC – Inversion of Control
- Excel
- Email
- PDF
- ...



# Seam Mimarisi

- Component ler ile faces-config tanımlarından kurtarır.
- Ekstra scope lar gelmiştir.
- Daha yetenekli EL desteği vardır.
- Facelet desteği ile gelir.
- RichFaces tanımları hazır olarak gelir.
- Hazır templateler içerir.
- JPA entegrasyonu hazır gelir.
- Security tanımları hazırdır.
- Tamamen annotationlarla yönetilebilir.

# Seam-gen



- Seam için gerekli ortamı hazırlar.
- Templateler üzerinden kod yaratmayı sağlar.
- Hızlı uygulama geliştirme imkanı verir.
- Templatelere müdahale şansımız vardır.
- Seam-gen üzerinden proje oluşturulabilir.
- JBoss Tools ile Eclipse entegrasyonu vardır.

# Örnek projemizi oluřturalım



- Seam i Eclipse üzerinde tanımlayın.
- Eclipse üzerinden File -> New -> Seam Web Project
- Proje İsmiini Girin
- DataSource tanımlarını yapın
- Paket isimlerini düzenleyin
- Finish deyip projeyi oluřturun

# Proje Yapısı



- src/main Entity ve ana properties ve xml ler bulunur.  
Hot deploy geçerli değildir.
- src/hot Hot deploy için geçerli klasördür.  
Componentler bulunur.
- resources projeAdi-ds.xml datasource tanımı bulunur.
- WebContent Web kaynakları bulunur
- WebContWEB-INF Web seviyesindeki konfigürasyonlar bulunur.

# Konfigurasyonlar

- web.xml
- faces-config.xml
- persistence.xml
- pages.xml
- components.xml



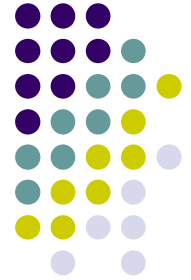
# Seam Component



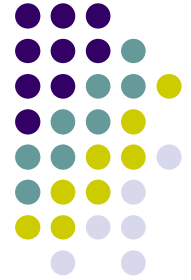
- Entity Bean' ler
- Java Bean' leri
- EJB 3.0 stateless session bean
- EJB 3.0 stateful session bean
- EJB 3.0 message-driven bean
- Spring bean
- components.xml içerisinde de tanımlanabilir.

# Seam Context

- Event context
- Stateless context
- Session context
- Conversation context
- Application context
- Page context
- Business Process context



# Seam User Interface Seçenekleri



- JSF (Java Server Faces)
- Facelet
- RichFaces
- GWT
- ...

# Seam Application Framework



- Seam içerisinde bazı operasyonları kolaylaştırmak için hazırlanmıştır.
- Crud operasyonlarını yazmaktan kurtarır.
- Listeler için halihazırda sınıflar bulunmaktadır.

# Seam Application Framework



**demo.xhtml**

Veri Girişi

Silme

Düzenleme

**demoList.xhtml**

Listeleme

Arama

**DemoHome.java**

CRUD operasyonları

Yardımcı bileşenler

**DemoList.java**

Arama

Listeleme

Yardımcı bileşenler

**Demo.java**

Entity Sınıfı

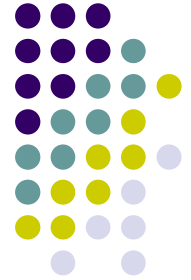
# JPA



- Veritabanı operasyonları JPA veya Hibernate ile yönetilir.
- Hazır entegrasyonlar bulunur.
- Annotation ile deklarasyon
  - @Entity
  - @Id
  - ...

# CRUD Operasyonları

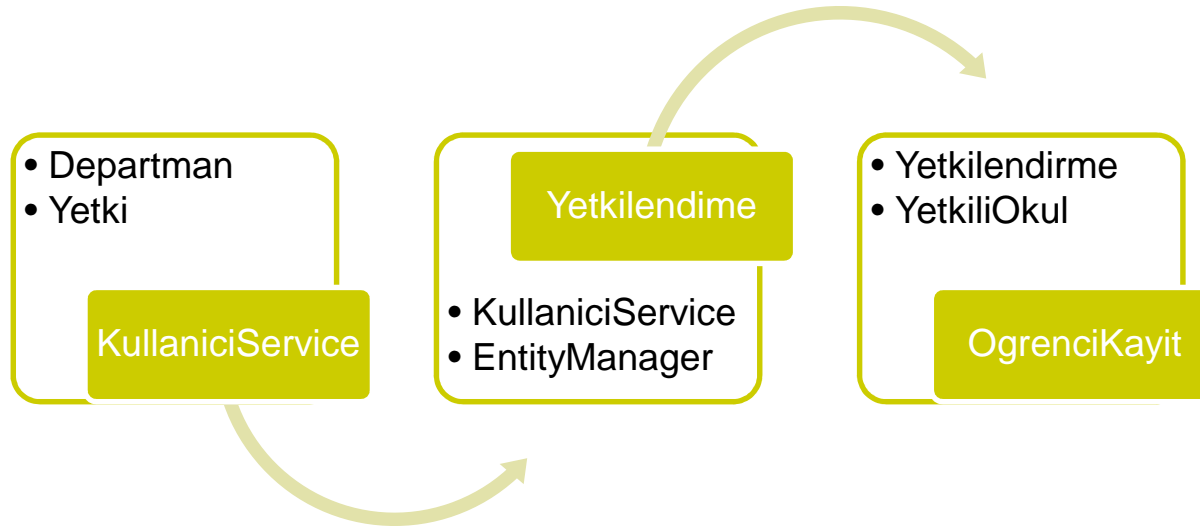
- Insert
- Update
- Delete
- Select





# IoC (Inversion of Control)

- Kodun herhangi bir yerinde context üzerinden bir instance getirebiliriz.
- Instance ile aynı container üzerine olmalıyız.



# Seam Email



- Seam üzerinden email operasyonları için kullanılır.
- Bir email sunucusuna bağlanması gerekir.

# Email Ayarları



```
<mail:mail-session host="smtp.gmail.com"  
  port="587"  
  username="deneme.kullanicisi"  
  password="deneme123" ssl="false" tls="true"  
>
```

# Email Gönderim



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
  Transitional//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
  transitional.dtd">
<m:message xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:m="http://jboss.com/products/seam/mail"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html" charset="UTF-8">
<m:from name="Deneme"
  address="deneme.kullanicisi@gmail.com" />
<m:to name="Melih Sakarya">melih.sakarya@gmail.com</m:to>
<m:subject>Deneme maili</m:subject>
<m:body>
  Bu deneme amacli bir maildir.
</m:body>
</m:message>
```

# Dosya Yükleme



```
<h:form enctype="multipart/form-data">
  <s:fileUpload id="file"
    data="#{dosyaYukleme.dosya.icerik}"
    contentType="#{dosyaYukleme.dosya.dosyaTipi}"
    fileName="#{dosyaYukleme.dosya.adi}"
    fileSize="#{dosyaYukleme.dosya.boyut}" />
</h:form>
```

# Tema Desteği



```
<theme:theme-selector cookie-enabled="true"
  theme="emeraldTown">
  <theme:available-themes>
    <value>blueSky</value>
    <value>accessible</value>
    <value>printable</value>
    <value>default</value>
  </theme:available-themes>
</theme:theme-selector>
```

# Son

## Teşekkürler

Merge Danışmanlık

[www.mergecons.com](http://www.mergecons.com)

