



# jAPS incontra Spring

Rinaldo Bonazzo

<http://www.jroller.com/rbonazzo/>



## Chi sono

Responsabile informatico di Sardinia Point Srl  
([www.sardiniapoint.it](http://www.sardiniapoint.it)) società che:

- sviluppa strumenti informatici destinati alle attività turistiche;
- produce contenuti finalizzati alla promozione turistica della Sardegna;
- gestisce il sito [www.rent-sardinia.com](http://www.rent-sardinia.com) oggetto della presentazione dell'anno scorso.



# Cosa faccio

## Sviluppo portali web

Ambiente di riferimento Java

Frameworks Spring, Struts, iBatis, hibernate, ...

Ajax (DWR, Echo2, ...)

Docente corsi :

- Java;
- Ajax;
- jAPS;
- ...



# Cosa cercavo

Uno strumento che mi consentisse di ...

# Cosa cercavo (1)





## Cosa cercavo (2)

Ops...

Cercavo uno strumento per creare portali con uno o più di queste caratteristiche:

- Semplicità d'installazione;
- Supporto I18N (multilingua);
- Facile implementare servizi aggiuntivi;
- Una ampia comunità di sviluppatori;
- Italiano;
- ...



## Cosa cercavo (3)

Dopo aver visto ed utilizzato una serie di sw per la creazione di portali Liferay, jetSpeed, easycms, ...

Ho scoperto che esisteva un progetto Open Source realizzato a Cagliari (jAPS [www.japsportal.org](http://www.japsportal.org)).



# Prime impressioni (1)

- Installazione prodotto, ok;
- I18N, ok;
- Comunity, ok;
- Italiano, ok (realizzato in Sardegna il massimo);
- Utilizzo, ok;
- Un plus, Rispetta legge Stanca;
- Creazione Servizi, da controllare;

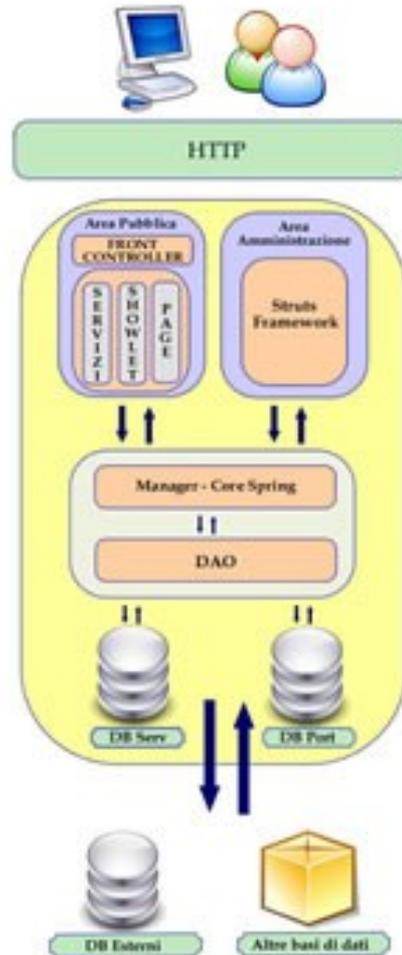


# Spring?

Parlando con il gruppo di sviluppo chiedo perché non usare Spring?

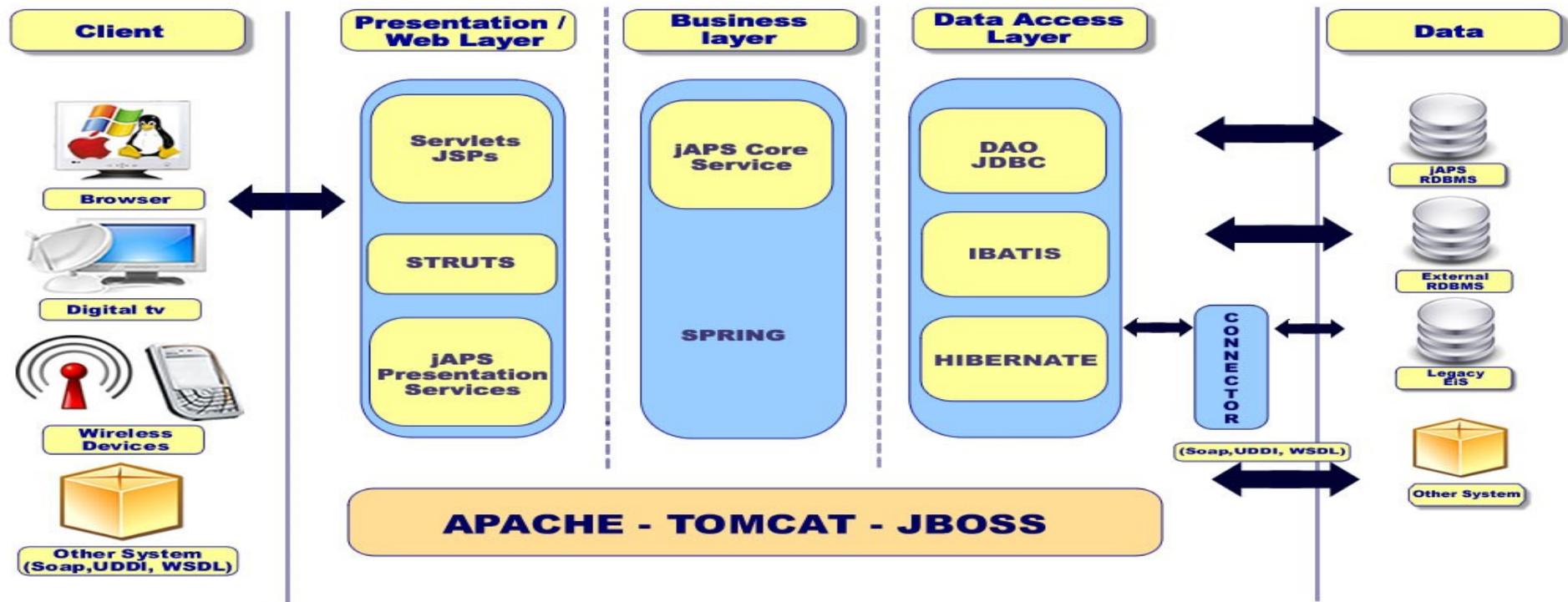
La risposta è positiva e nasce piano piano jAPS con Spring al suo interno.

# jAPS e Spring Architettura



# jAPS e Spring Architettura

## Logical Architecture jAPS framework





# jAPS e Spring - Gestione Db esterno(1)

## Prima:

### • Creare classe Listener

```
public class RsStartupListener extends StartupListener {
    /**
     * Recupera e restituisce le risorse e i parametri necessari all'inizializzazione.
     * I parametri sono presi dagli InitParameter del container, le risorse da JNDI
     */
    protected Map getConfig(ServletContext svCtx) throws ApsSystemException {
        Map props = super.getConfig(svCtx);
        DataSource cds = (DataSource) getJNDIResource("java:comp/env/jdbc/RsDatasource", svCtx);
        props.put(CaSystemConstants.INIT_RS_DATASOURCE, cds);
        return props;
    }
    protected SystemContextFactory getSystemContextFactory() {
        return new CaSystemContextFactory();
    }
    /**
     * Controlla la presenza dei parametri obbligatori
     */
    protected void checkConfig(Map props, ServletContext svCtx) throws ApsSystemException{
        super.checkConfig(props, svCtx);
        DataSource cds = (DataSource) props.get(CaSystemConstants.INIT_RS_DATASOURCE);
        checkResource(cds, "risorsa 'RS datasource' su JNDI (java:comp/env/jdbc/RSDatasource)", SERVER_XML);
    }
}
```



# jAPS e Spring - Gestione Db esterno(2)

## Prima:

### • Creare systemContext

```
public class RsSystemContext extends SystemContext {
    /**
     * Restituisce una connessione SQL relativa al datasource di RS
     */
    public Connection getCanileConnection() throws ApsSystemException {
        Connection conn = null;
        try {
            conn = _rsDataSource.getConnection();
        } catch (SQLException e) {
            logThrowable(e, this, "getRSConnection");
            throw new ApsSystemException("Errore in creazione connessione da RS datasource", e);
        }
        return conn;
    }
    /**
     * Metodo riservato alla factory.
     * Imposta il datasource del rs.
     */
    protected void setRsDataSource(DataSource rsDataSource) {
        this._rsDataSource = rsDataSource;
    }
    /**
     * DataSource per il rs
     */
    private DataSource _rsDataSource;
}
```



# jAPS e Spring - Gestione Db esterno(3)

## Prima:

### • Creare systemContextFactory

```
public class RsSystemContextFactory extends SystemContextFactory {  
  
    protected SystemContext getNewContextInstance(Map properties) {  
        CaSystemContext ctx = new CaSystemContext();  
        DataSource cds = (DataSource) properties.get(CaSystemConstants.INIT_RS_DATASOURCE);  
        ((CaSystemContext) ctx).setRsDataSource(cds);  
        return ctx;  
    }  
}
```

- Specificare nuova risorsa JNDI nel contesto webapp;
- Nel file web.xml specificare il nuovo listener;
- Fare cast del contesto nel servizio che intende utilizzarlo.



# jAPS e Spring - Gestione Db esterno (2)

## Ora:

- Creare bean per il datasource in configurazione xml

```
<bean id="mioDataSource"      class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource" destroy-method="close">
  <property name="driverClassName"><value>${jdbc.servDb.driverClassName}</value></property>
  <property name="url"><value>${jdbc.mioDb.url}</value></property>
  <property name="username"><value>${jdbc.mioDb.username}</value></property>
  <property name="password"><value>${jdbc.mioDb.password}</value></property>
</bean>
```

- Ed infine utilizzare il bean appena creato.

```
<bean id="comuniManager"
  class="it.mioprogetto.aps.system.services.comuni.ComuniManager"
  parent="abstractService">
  <property name="comuniDao">
    <bean
      class="it.mioprogetto.aps.system.services.comuni.ComuniDAO">
      <property name="dataSource" ref="mioDataSource" />
    </bean>
  </property>
</bean>
```



# jAPS e Spring (Gestione utenti Prima e Dopo)

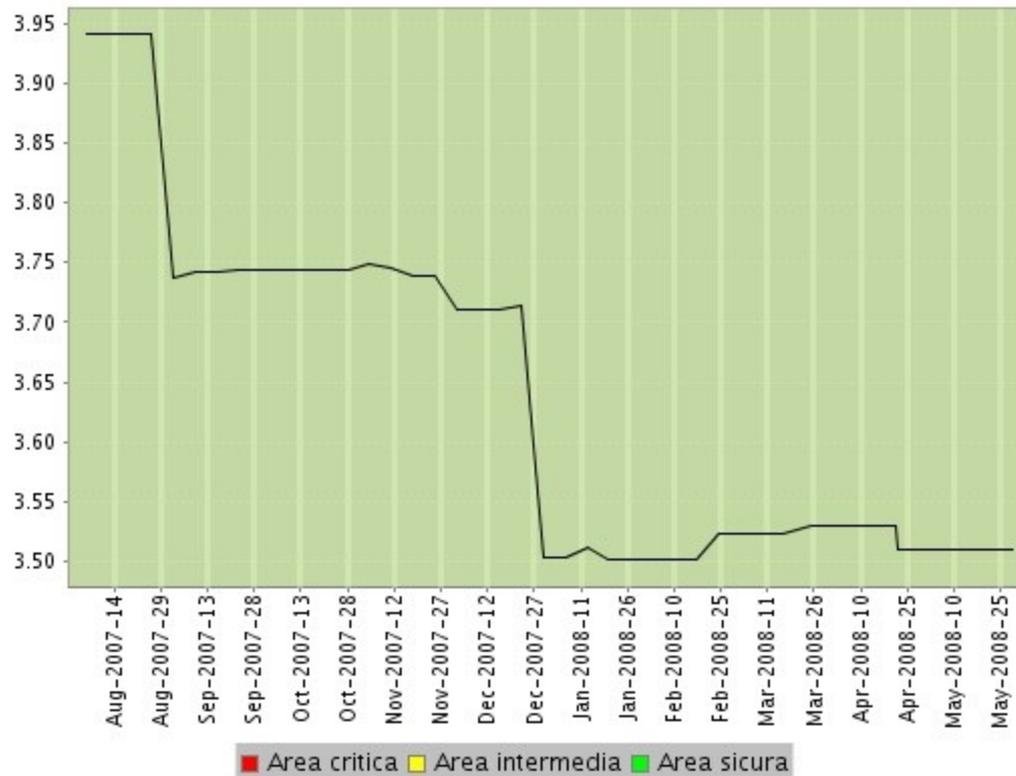
Ora vediamo un po' di codice per vedere la differenza tra il prima Spring e il dopo.

Switch su eclipse e jEdit



# jAPS e Spring Un po' di statistiche (1)

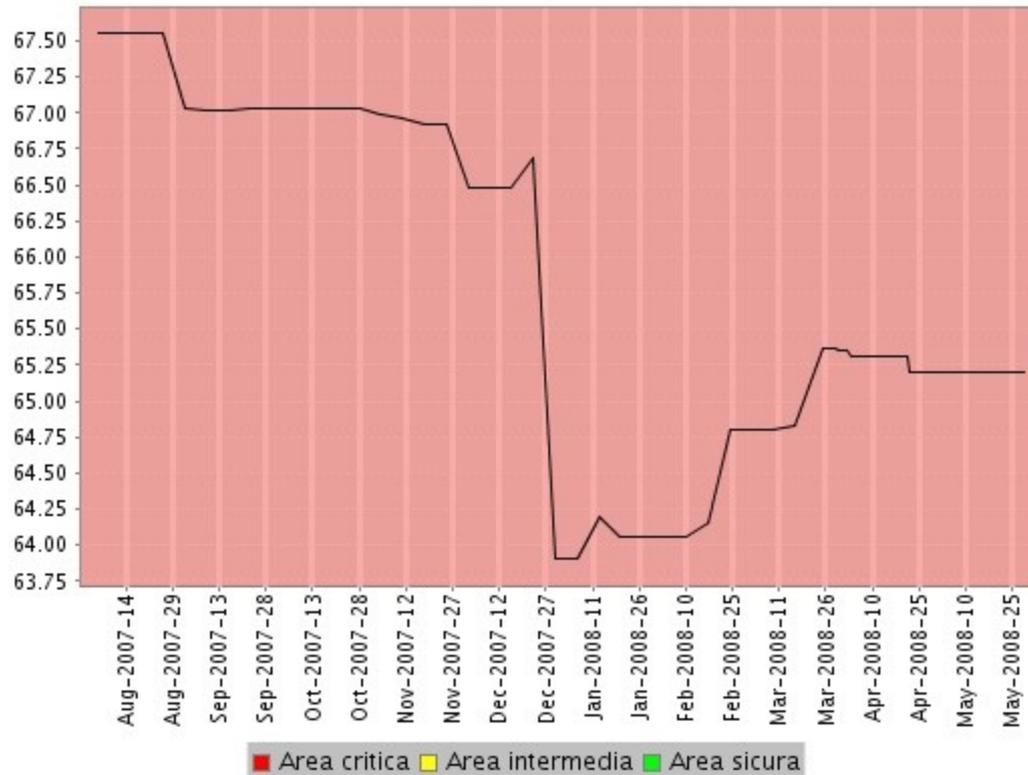
CBO (accoppiamento di una classe con le altre classi di sistema)





# jAPS e Spring Un po' di statistiche (1)

LOC (Linee di Codice)





# Riferimenti

JAPS

[www.japsportal.org](http://www.japsportal.org)

[www.sourceforge.net/projects/japs](http://www.sourceforge.net/projects/japs)

Spring Framework

[www.springframework.org](http://www.springframework.org)



# Domande?



**Grazie per l'attenzione.**

**[rbonazzo@gmail.com](mailto:rbonazzo@gmail.com)**