

Università degli studi di Pisa
Ingegneria Informatica



Tesi di Laurea Specialistica
Ingegneria Informatica per la Gestione Aziendale

Anno Accademico
2015-2016

Progetto e sviluppo dell'applicazione web FSE Visualizer
con tecnologia Restful

FseVisualizer Oil&Gas – General Electric (Firenze)

Dott.ssa Antonella Scandura

Relatore I: Prof. Enzo Mingozzi

Relatore II : Ing. Alessio Bechini

Correlatore: Dott. Giacomo Caturegli
HermesTrade Consulting S.R.L - Firenze

prefazione

.....

.....

Indice

Capitolo 1

FSEVisualizer , in ambiente General Eletrics (Oil and Gas)

- 1.1 G&E Oil and Gas visione generalepg 5
- 1.2 FseVisualizer in ambiente G&Epg 7
 - 1.2.1 Sezione Visualizerpg 8
 - 1.2.2 Sezione Inventorypg 10
 - 1.2.3 Sezione Salespg 12

Capitolo 2

Tecnologie Informatiche

- 2.1 Tecnologie in usopg 13
 - 2.1.1 JAVA2EEpg 14
 - 2.1.2 Tecnologie grafichepg 20
- 2.3 Caratteristiche dell'Architettura Restpg 22
 - 2.3.1 Esempio di Architettura tipo client-server Restful.....pg 25
- 2.4 Tecniche di Persistenza dei dati – MyBatispg 28
 - 2.4.1 JPApg 30
- 2.5 Spring Frameworkpg 31
 - 2.5.1 Spring e JDBCpg 32
- 2.6 Logica Agile per la progettazione software.....pg 33
 - 2.6.1 Processo di Scrumpg 34
 - 2.6.2 Approccio Waterfal.....pg 35
 - 2.6.3 Tabella KANBANpg 38
- 2.7 Sheduling in Framework Quartz
 - 2.7.1. Multitrhead in Javapg 40

Capitolo 3

Sviluppo ed implementazione

- 3.1 Tool Visualizer, visione generale.....pg 41
- 3.2 Implementazione del Codice – FSEWS.....pg 43
 - 3.2.1 Implementazione del Collettore dei servizi Rest.....pg 47
 - 3.2.2 Implementazione del servizio Restpg 52
 - 3.2.3 Servizio di JOB per il popolamento delle Tabelle in Memoria.....pg60
 - 3.2.4 Settaggio dei file di propertypg 64
- 3.3 Modulo FSCCpg 67

3.4 FSE DEV – FrontEnd	pg 70
3.4.1 <i>Settaggio dei file di configurazione per front-end</i>	pg 71
3.5 Sezione Inventory	pg 85
Capitolo 4	
Standard G&E and Testing Code	
4.1 Processi di configurazione e passaggio del codice	pg 92
Capitolo 5	
Sviluppi futuri	
5.1 Ampliamento della sezione FseVisualizer	pg 96
Bibliografia	pg 98
Indice delle figure	pg 99
Allegati	