



responsabile@7seeds.info

Capitolato C03
RescueMe

Corso di Laurea in Informatica
Progetto Ingegneria del Software AA. 2010/11

- 1 Architettura generale
- 2 Back-end Google App Engine
- 3 Front-end Google Web Toolkit
- 4 Applicativo Android
- 5 Sicurezza
- 6 Prototipi interfaccia utente
- 7 Consuntivo

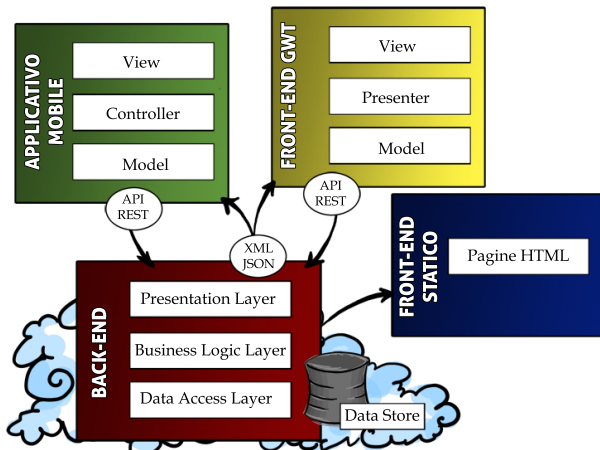


Figura 1: Architettura generale del sistema RescueMe

Architettura REST

Trasferimento dello stato del sistema attraverso protocollo HTTP

- 1 Utilizzare esplicitamente metodi HTTP
 - Utilizzo corretto e consistente
- 2 Assenza di stato
- 3 URI gerarchiche
- 4 Trasferire XML o JSON

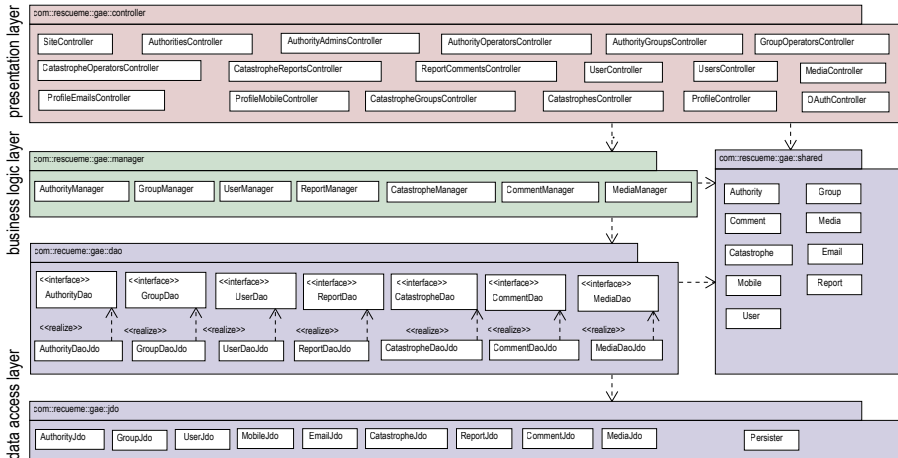


Figura 2: Archiettura generale del backend GAE

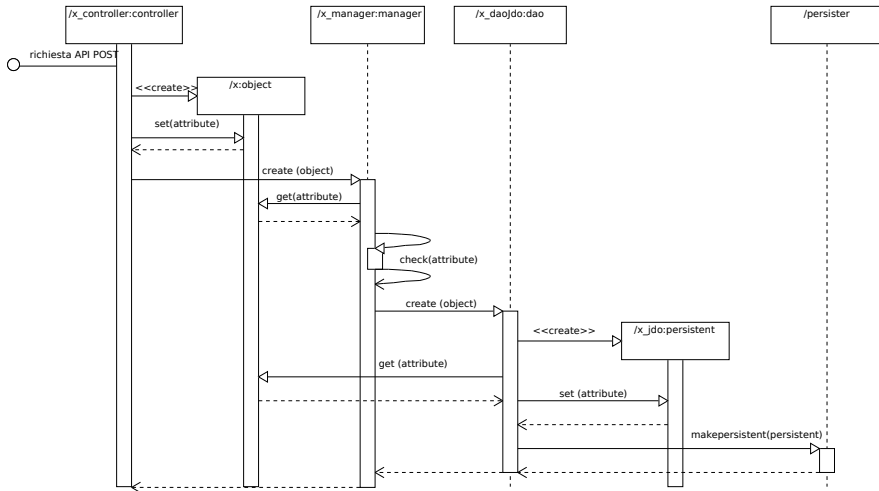


Figura 3: Flusso di esecuzione di una richiesta POST

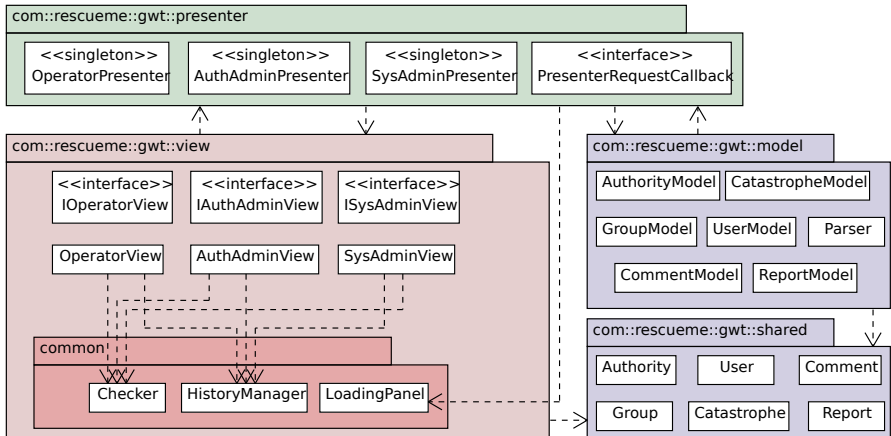


Figura 4: Architettura generale GWT, design pattern MVP

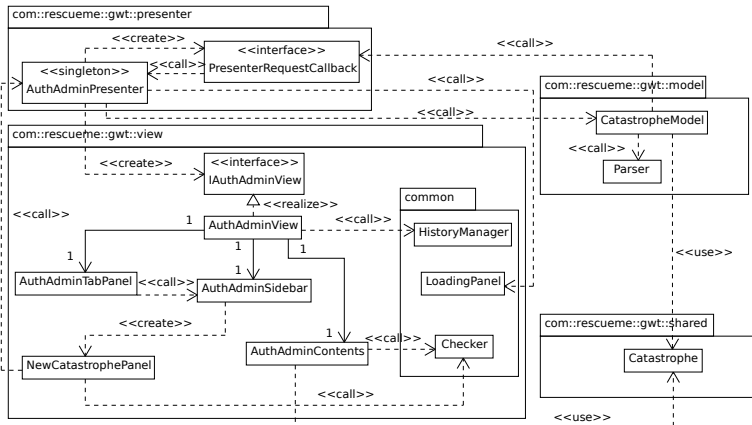


Figura 5: Diagramma classi GWT, flusso di esecuzione Catastrophe

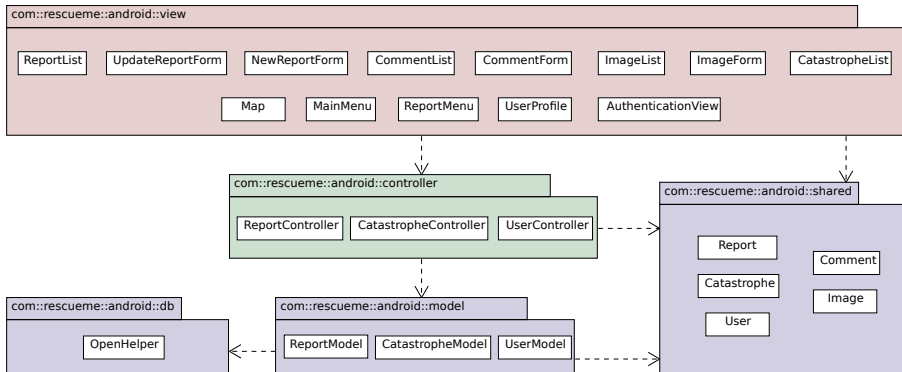


Figura 6: Architettura generale Android, design pattern MVC

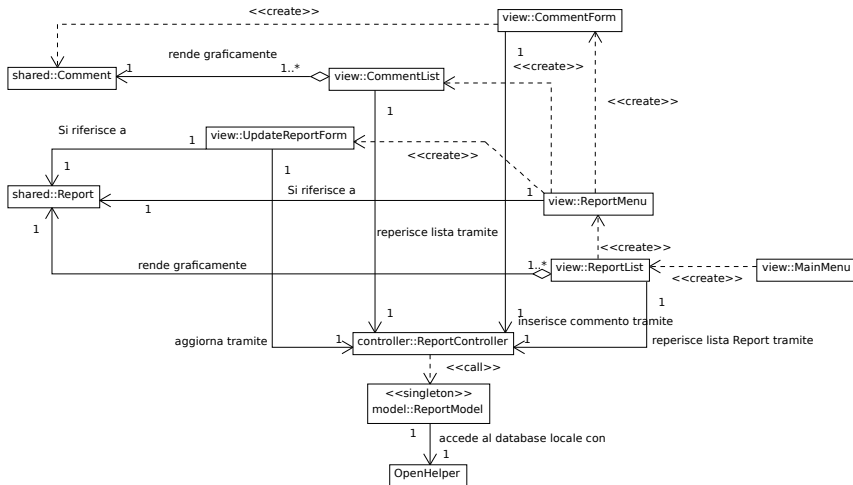


Figura 7: Diagramma classi Android, flusso di esecuzione Report

Protezione degli accessi

via web: utilizzo di sessioni tramite cookie (Spring security)
da client terzi: utilizzo di token OAuth2 (Spring security OAuth)

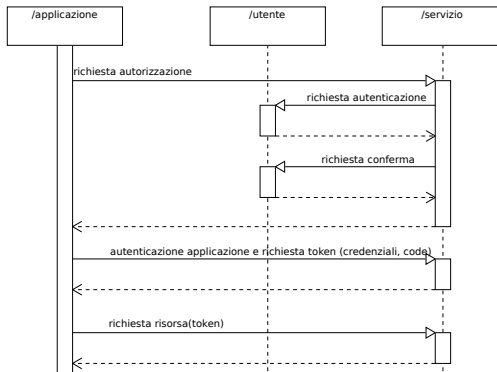


Figura 8: Flusso di esecuzione del protocollo OAuth2

RescueMe – Segnalatore >> Nuova segnalazione

Collegato come ...

Catastrofe 1 **1**

Catastrofe 2

Catastrofe 3

Le mie segnalazioni **3**

2

Titolo **2**

Gravità

Descrizione

Invia

annulla

RescueMe – nuova segnalazione

La tua posizione è... **1**

Catastrofe

Titolo

Descrizione

Gravità

Invia **2**

Descrizione catastrofe

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam non tempor invidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Figura 9: Prototipi di interfaccia utente per l'applicazione web

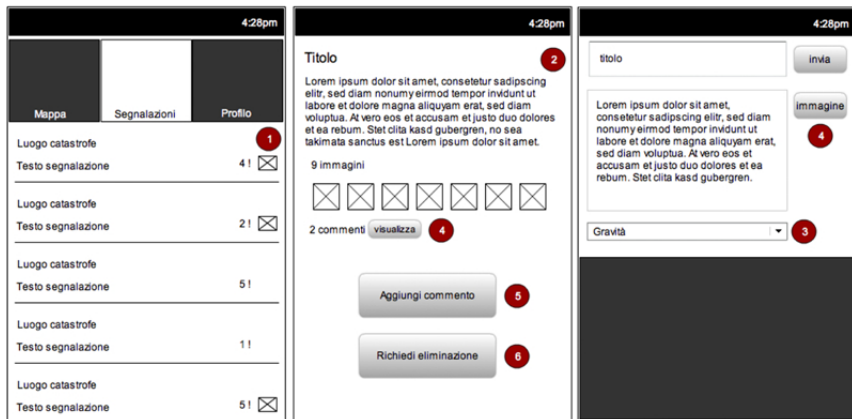
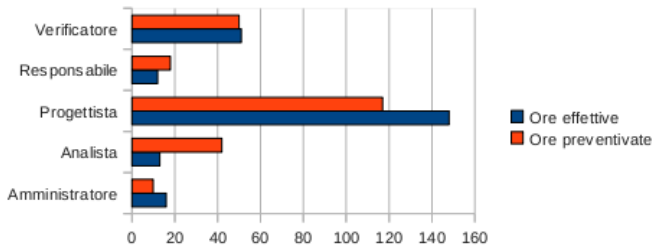


Figura 10: Prototipi di interfaccia utente per l'applicazione Android



	Amm.	Analista	Prog.	Resp.	Ver.	Totale
Ore preventivate	10	40	117	18	50	235
Ore consuntivate	16	13	148	12	51	240
Variazione ore	6	-27	31	-6	1	5
Variazione economica	€ 120,00	-€ 675,00	€ 682,00	-€ 180,00	€ 15,00	-€ 38,00

Figura 11: Tabella e diagramma consuntivanti la fase di progettazione architettuale

Test di Sistema

Prove sul corretto funzionamento del sistema e sulla aderenza alle richieste

- Una per requisito obbligatorio

Test di Integrazione

Prove sulla corretta integrazione e sul corretto flusso dei dati all'interno delle componenti

- Saranno testate le macro-funzionalità offerte da ogni componente
- Ogni macro funzionalità verrà testata con
 - 1 Una prova positiva
 - 2 Una prova negativa