

Corso di Laurea in Ingegneria e Scienze Informatiche

Accesso e Controllo Efficiente di Sistemi Software Complessi tramite GraphQL

Tesi di laurea in:
PROGRAMMAZIONE AD OGGETTI

Relatore

Dott. Danilo Pianini

Candidato

Stefano Furi

Correlatore

Dott. Angelo Filaseta

Sommario

Max 2000 characters, strict.

Optional. Max a few lines.

Acknowledgements

Optional. Max 1 page.

Indice

Sommario	iii
1 Introduzione	1
1.1 Panoramica	1
1.1.1 Alchemist	1
1.2 Obiettivi e Motivazioni	1
2 Analisi	3
2.1 Requisiti	3
2.2 Analisi dei Requisiti	3
2.2.1 Analisi delle Architetture per API	3
2.2.2 Dati in Tempo Reale	3
2.2.3 Multiplatform	3
2.3 Analisi e Modello del Dominio	3
3 Design	5
3.1 Architettura ad Alto Livello	5
3.2 Server	5
3.2.1 Adattamento del Modello	5
3.2.2 API GraphQL	5
3.3 Client	5
3.3.1 Effettuazione operazioni GraphQL	5
4 Implementazione	7
4.1 Superamento delle specifiche GraphQL	7
4.1.1 Surrogati (<i>Object Adapter Design Pattern</i>)	7
4.1.2 Genericità attraverso <i>Custom Datatypes</i>	7
5 Conclusioni	9

INDICE

	11
Bibliografia	11

Elenco delle figure

List of Listings

LIST OF LISTINGS

Capitolo 1

Introduzione

1.1 Panoramica

1.1.1 Alchemist

[PMV]

1.2 Obiettivi e Motivazioni

Capitolo 2

Analisi

2.1 Requisiti

2.2 Analisi dei Requisiti

2.2.1 Analisi delle Architetture per API

2.2.2 Dati in Tempo Reale

2.2.3 Multiplatform

2.3 Analisi e Modello del Dominio

Capitolo 3

Design

3.1 Architettura ad Alto Livello

3.2 Server

3.2.1 Adattamento del Modello

3.2.2 API GraphQL

3.3 Client

3.3.1 Effettuazione operazioni GraphQL

Capitolo 4

Implementazione

4.1 Superamento delle specifiche GraphQL

4.1.1 Surrogati (*Object Adapter Design Pattern*)

4.1.2 Genericità attraverso *Custom Datatypes*

Capitolo 5

Conclusioni

Bibliografia

- [PMV] Danilo Pianini, Sara Montagna, and Mirko Viroli. Chemical-oriented simulation of computational systems with ALCHEMIST. 7(3):202–215.