



# UNIVERSITÀ DI PISA

## DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

Relazione del progetto **TURING**  
RCL a.a. 18-19

*Autore:* Michele Zoncheddu  
Marzo 2019

## Indice

<b>1</b>	<b>Cosa è richiesto nella relazione</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Scelte progettuali</b>	<b>3</b>
2.1	Strutture dati utilizzate . . . . .	3

## 1 Cosa è richiesto nella relazione

- una descrizione generale dell'architettura complessiva del sistema, in cui sono motivate le scelte di progetto;
- uno schema generale dei threads attivati da ogni componente e delle strutture dati utilizzate, con particolare riferimento al controllo della concorrenza;
- una descrizione sintetica delle classi definite ed indicazioni precise sulle modalità di esecuzione.
- una sezione di istruzioni su come compilare ed eseguire il progetto (librerie esterne usate, argomenti da passare al codice, sintassi dei comandi per eseguire le varie operazioni...). Questa sezione deve essere un manuale di istruzioni semplice e chiaro per gli utilizzatori del sistema.

## 2 Scelte progettuali

Di seguito verranno illustrate le più importanti scelte progettuali effettuate durante la realizzazione del progetto.

### 2.1 Strutture dati utilizzate

Le principali strutture dati utilizzate sono:

- coda concorrente (per il dispatch delle richieste);
- tabella hash concorrente (per utenti e gruppi);
- array circolare (per la history di ogni utente);
- array concorrenti: