# Relazione Progetto Java PR 2

## Venturi Ludovico

Docente: Francesca Levi

UNIPI, Novembre 2019

## Indice

l So	celte progettuali
1.3	1 Data
	1.1.1 Ipotesi
	1.1.2 MyData
1.5	2 Board «E extends Data»
	1.2.1 Ipotesi
	1.2.2 Implementazione 1
1.5	3 Implementazione 2: Board «E extends Data»
	seguire il codice
2	1 Test ed esempi



### 1 Scelte progettuali

Nella relazione verranno spiegate le scelte di implementazione e progettuali che sono state prese.

#### 1.1 Data

OVERVIEW: Data rappresenta un dato sottoforma di un insieme di 3 attributi e alcune operazioni. È una struttura astratta immutable, di dimensione finita e fissa.

Data viene implementata come classe astratta. Tale scelta deriva dalla volontà di attribuire a tutte le classi che discendono da Data delle caratteristiche comuni, ovvero dei metodi già implementati e una struttura implementativa di base:

private String dataName; private String content; private String category;

Come da specifica la classe *Data* riporta anche il metodo astratto display che verrà implementato dalle sottoclassi.

public abstract void display();

Data ridefinisce anche equals() per permettere la deep equality e mette a disposizione dei getter per accedere ai dati privati in lettura.

Rappresenta un *contratto* cui tutte le sottoclassi (= i vari dati) dovranno sottostare, ovvero condivideranno con *Data* la struttura di base, i vari metodi non astratti e dovranno ridefinire il metodo *display()*.

#### 1.1.1 Ipotesi

• Non ci sono setter poichè si è ipotizzato che *Data* fosse una struttura *immutable*.

 $({\it setCategory}()$  viene chiamato soltanto da )

(Nel testo viene riportato  $\ll i$  dati possono essere visualizzati dagli amici ma modificati solamente dal proprietario della bacheca $\gg$ : ciò è stato interpretato come: "la modifica consiste nell'aggiunta o la rimozione dei dati, non nella modifica effettiva del contenuto dei dati").

#### 1.1.2 MyData

MyDataè una sottoclasse di Data. Implementa il metodo display senza aggiungere altro alla struttura della sopraclasse.

#### 1.2 Board «E extends Data»

#### 1.2.1 Ipotesi

- $\bullet\,$  Non sono ammessi elementi null
- Non sono ammessi duplicati di alcun genere

#### 1.2.2 Implementazione 1

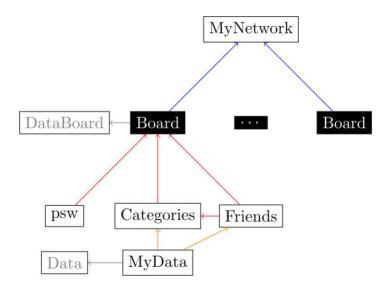


Figura 1: Struttura generale del progetto con la prima implementazione di Board

Non ho riportato la specifica di ogni metodo nel codice di  $Board \ll E$  extends  $Data \gg$  poichè risultava troppo confusionario; l'implementazione ha comunque seguito di pari passo la specifica riportata nell'interfaccia  $DataBoard \ll E$  extends  $Data \gg$ .

#### 1.3 Implementazione 2: Board «E extends Data»

# 2 Eseguire il codice

## 2.1 Test ed esempi

Non saranno verificate tutte i casi in cui parametri sono null per ovvie ragioni. Lista di test effettuati nel main:

- $\bullet\,$ password della bacheca « 8 caratteri
- $\bullet\,$ get di una bacheca non presente