

# Progetto di programmazione III e laboratorio di Programmazione III

Membri partecipanti:

***Pasquale Casoria*** 0124002016

***Romeo Velvi*** 0124001993

# BodyDiary



# Descrizione progetto



**BodyDiary** è un applicativo software gestionale che ti consente di *tenere traccia* di tutte le misurazioni corporee più importanti come peso, vita, fianchi, cosce, bicipiti e di calcolare alcune *misure antropometriche* come percentuale di massa grassa, percentuale di massa magra, rapporto altezza-vita e girovita-fianchi. Dando la possibilità di visualizzare immediatamente i cambiamenti delle tue *statistiche* corporee nel tempo, poiché i dati vengono automaticamente sincronizzati nel DB e *rappresentati nei grafici* creati. E' inoltre, *possibile scaricare* le proprie informazioni su file in formato pdf o docx.

# BodyDiary

## GUI

Start Tracking

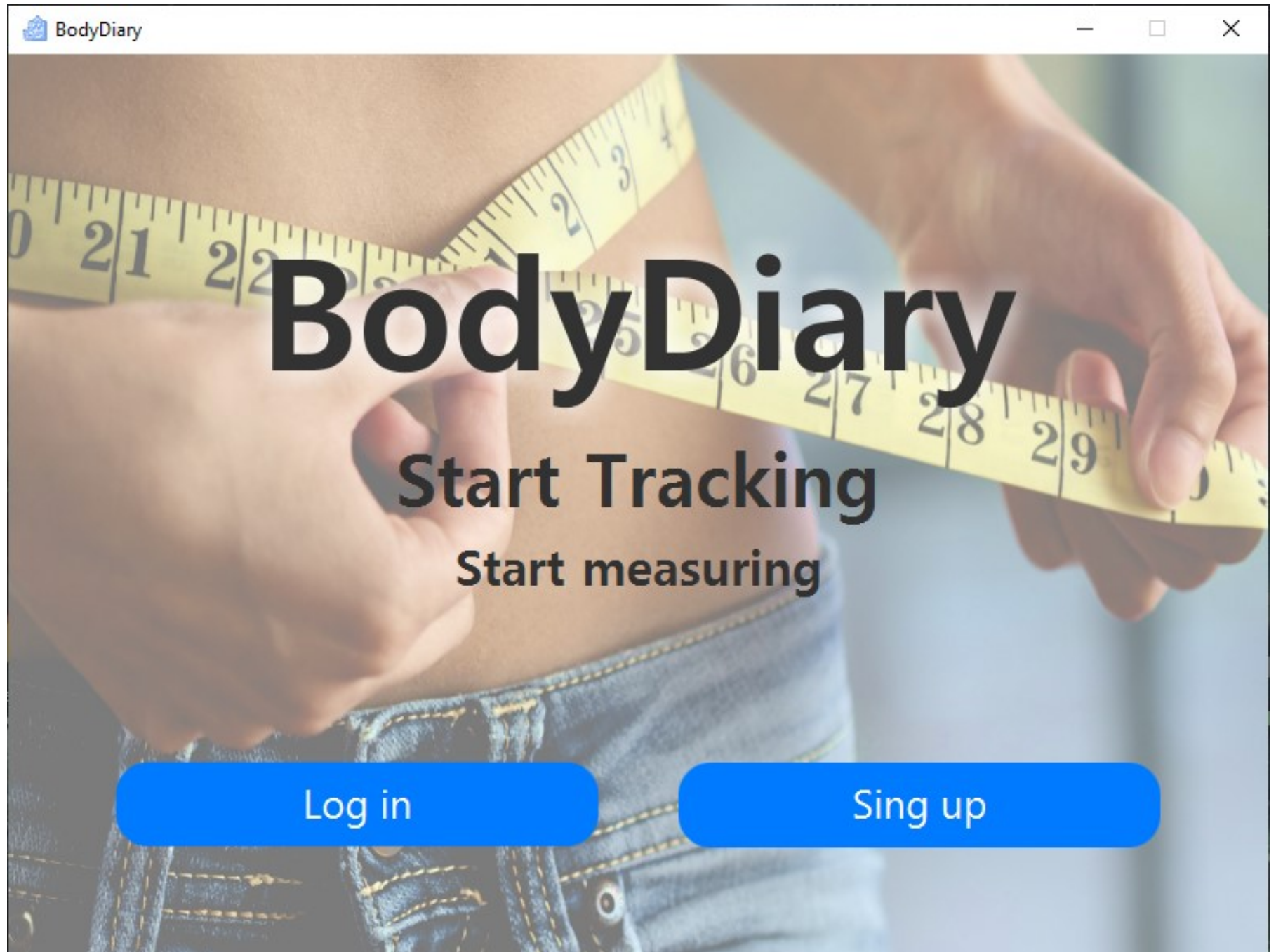
Start measuring

Log in


Sign up

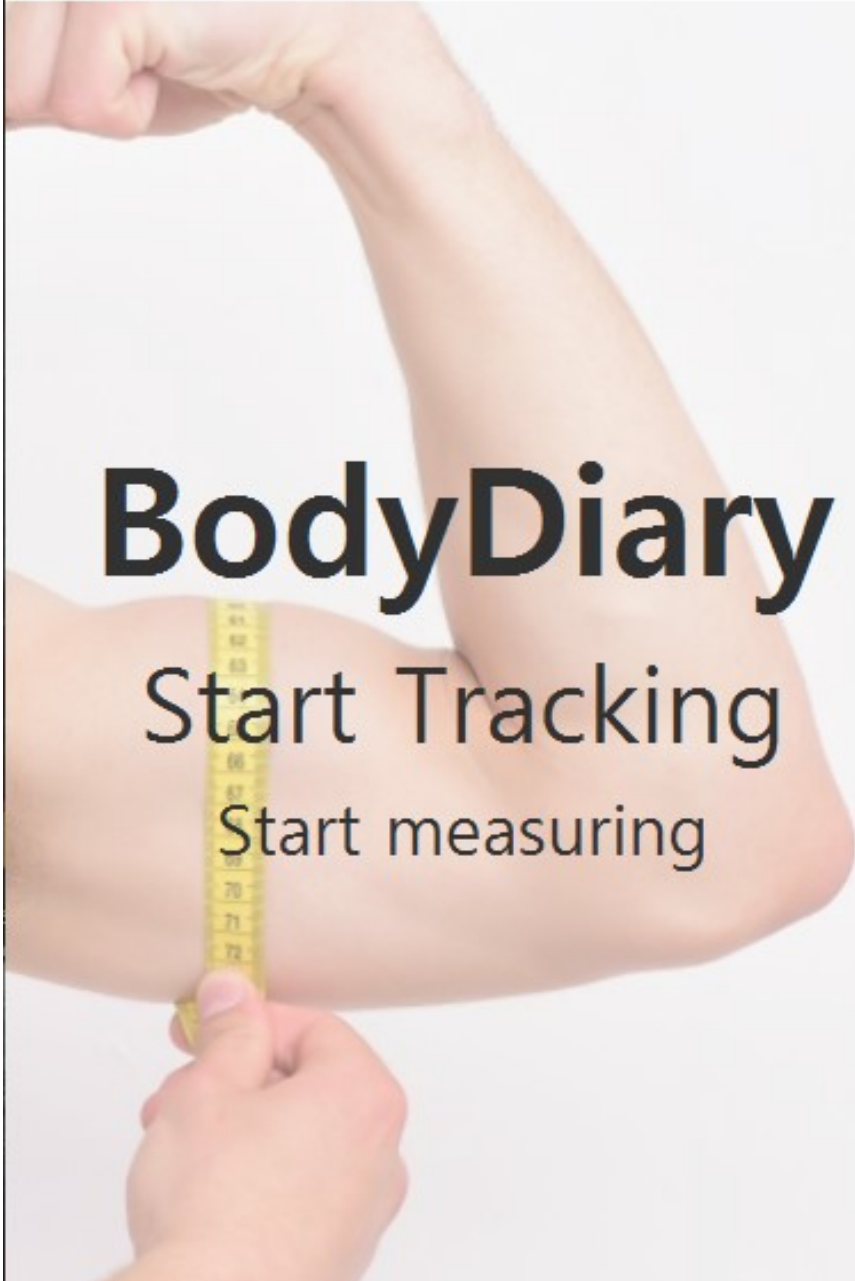


Start Page



# Login Page

 BodyDiary



# BodyDiary

Start Tracking  
Start measuring

## Login

Mail

Password

[Sing in](#)

Don't have an account? [Sing up!](#)



# Signup Page

 BodyDiary



## Registration

**Name**

**Surname**

**Mail**

**Password**

**Birth Date**

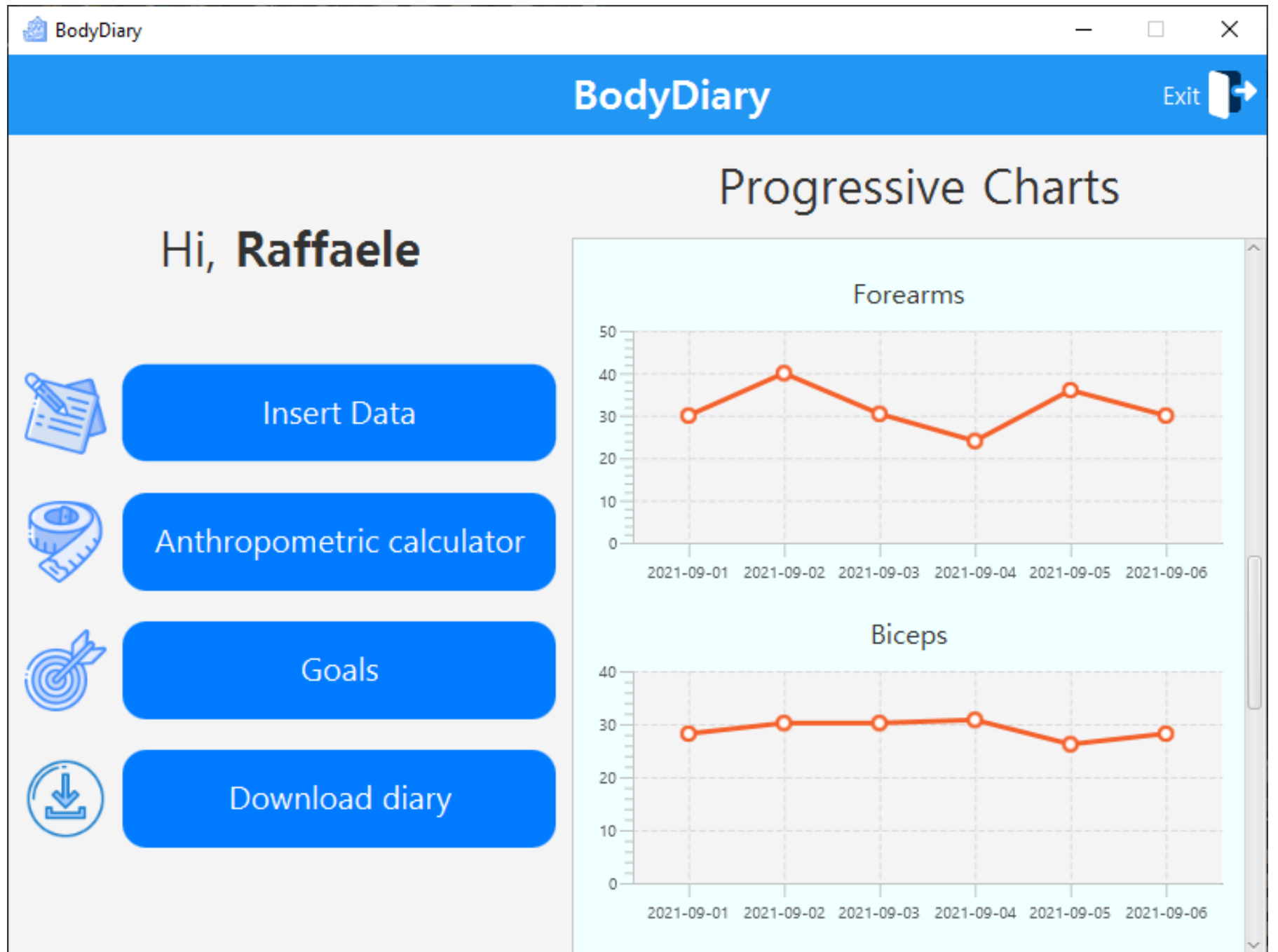
**Gender**

[Register now](#)

**BodyDiary**  
Start Tracking  
Start measuring

You already have an account? [Sing in!](#)

# Home Page



Download

BodyDiary

BodyDiary

Exit

Hi, Ra

Download measurement

PDF DOC

Download Annulla

Antropom

Goals

Download diary

Thigh

Chest

Date	Measurement
2021-09-03	~45
2021-09-04	~42
2021-09-05	~48
2021-09-06	~47

Date	Measurement
2021-09-01	~41
2021-09-02	~41
2021-09-03	~41
2021-09-04	~42
2021-09-05	~42
2021-09-06	~41




Insert  
Page

BodyDiary

BodyDiary

Home

 **Insert measurements**

**Weight**

kg

**Thighs**

cm

**Chest**

cm

**Height**

m

**Forearms**

cm

**Biceps**

cm

**Hips**

cm

**Waistline**

cm

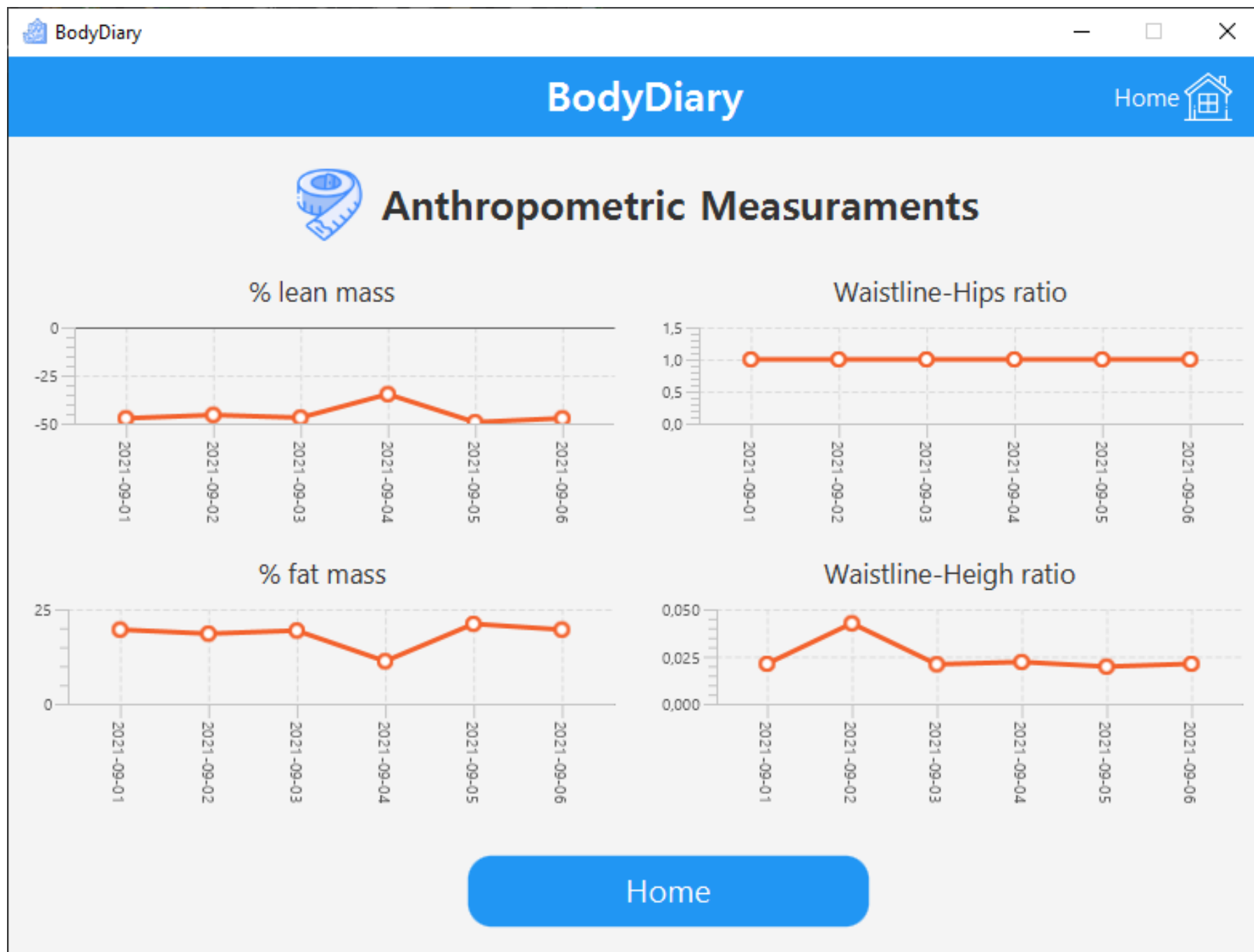
**Calfs**

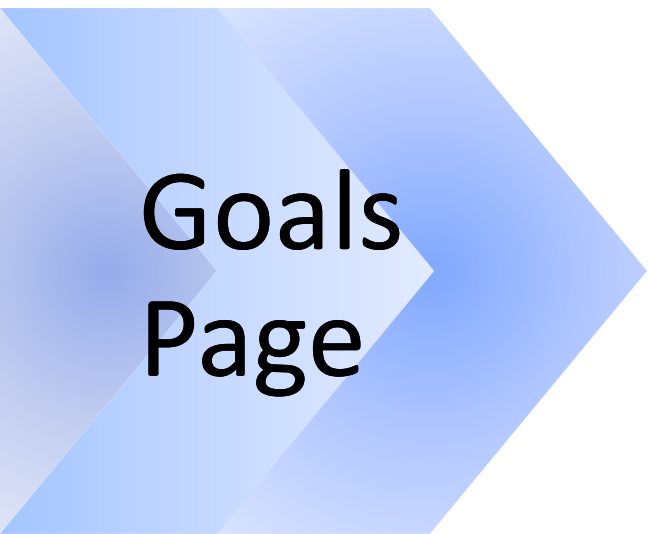
cm

Close

Insert

# Anthropometric measurements Page






BodyDiary

BodyDiary


Home



Goals

Choice the measure

Set goal



Type	Goal	Last value	Stato
forearms	60.2	30.0	Working on
hips	60.4	70.2	Working on

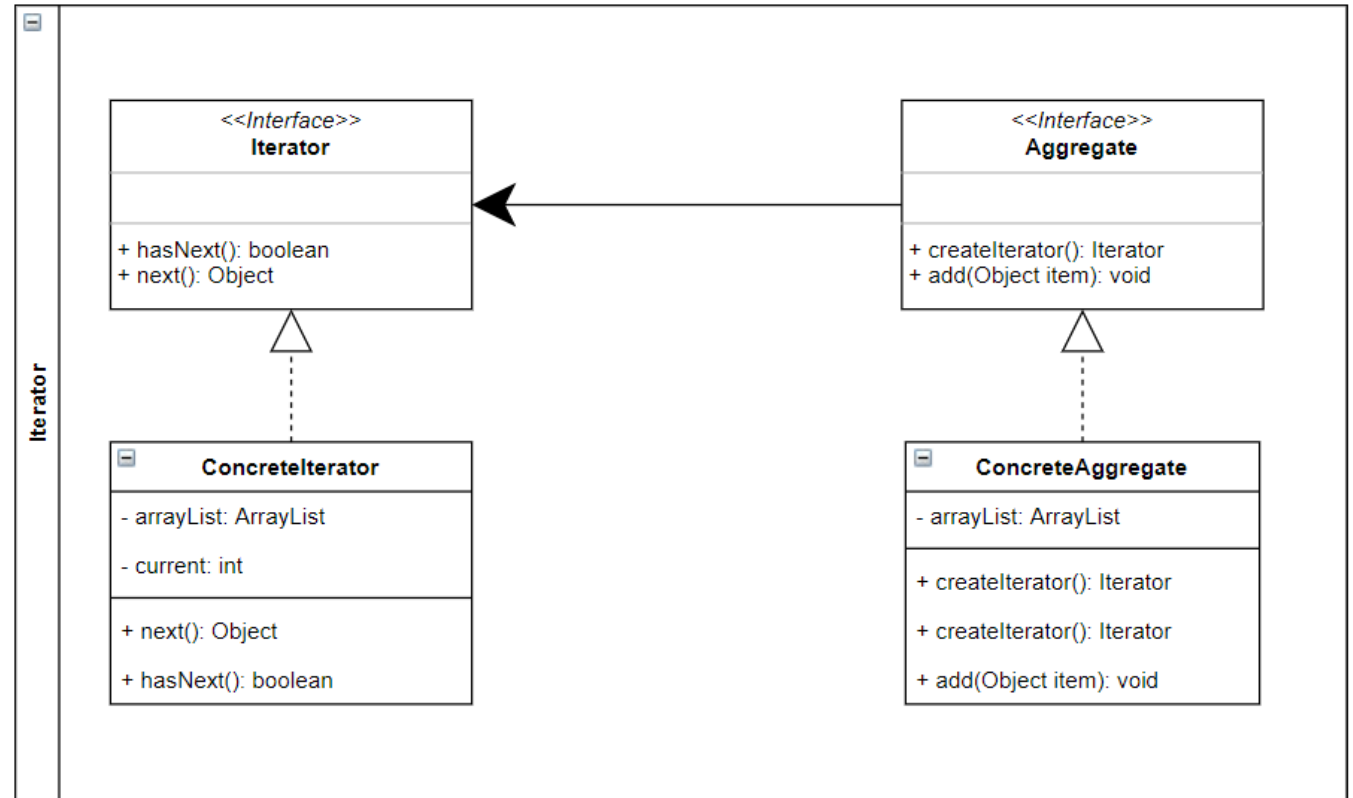
Home

# Design Pattern

- Iterator
- Strategy
- Factory Method
- Virtual Proxy
- Singleton
- DAO

# Iterator

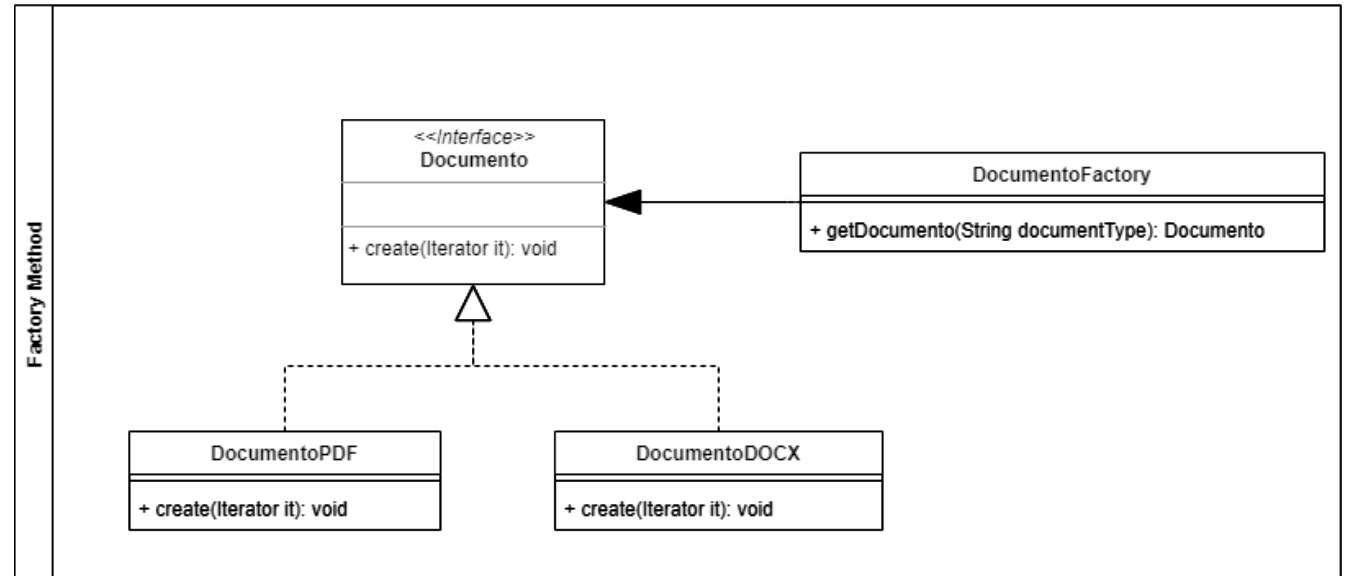
- Pattern comportamentale che consente l'attraversamento sequenziale attraverso una struttura di dati complessa senza esporre i suoi dettagli interni.
- Utilizzo del Design Pattern Iterator nel progetto





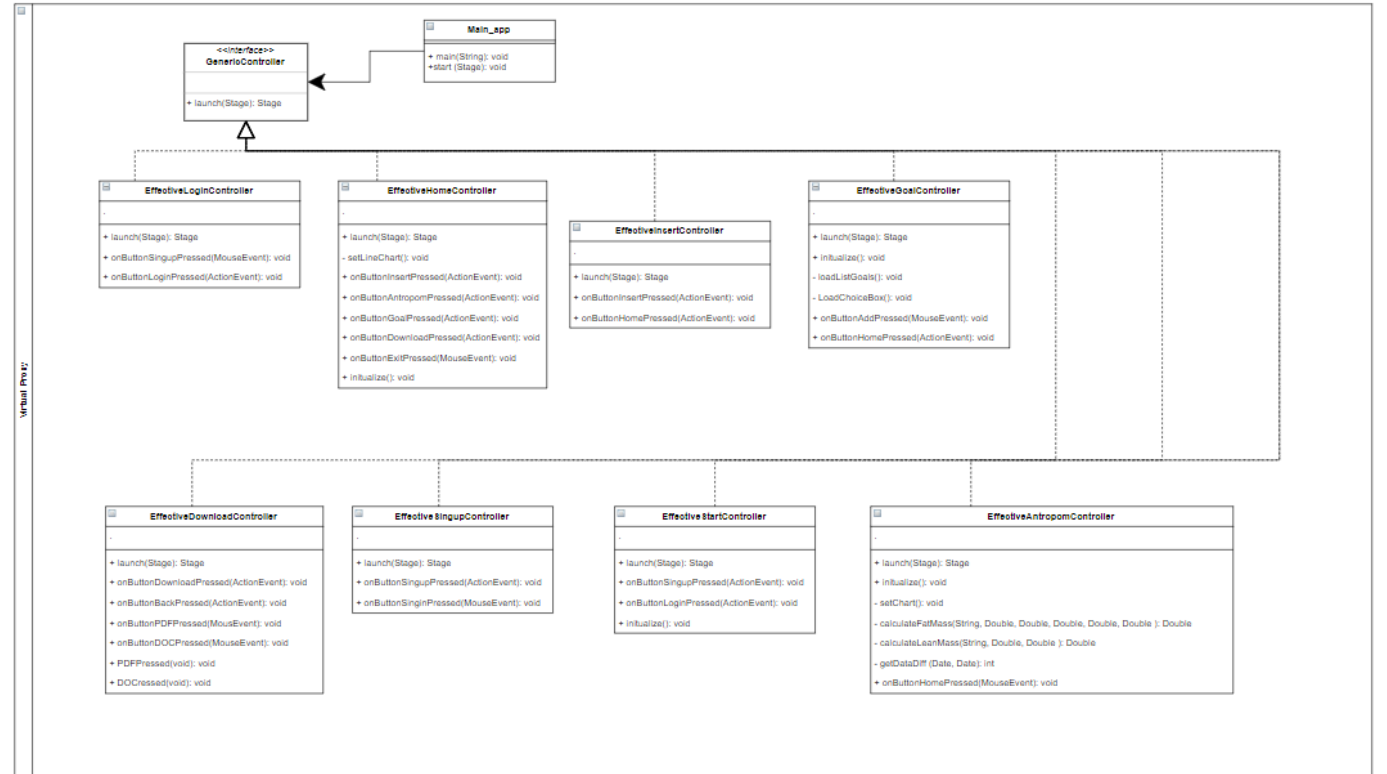
# Factory method

- Pattern creazionale e permette di definire un'interfaccia per creare oggetti, ma lascia alle sottoclassi la decisione del tipo di classe da istanziare;
- Utilizzo del Design Pattern factory method nel progetto



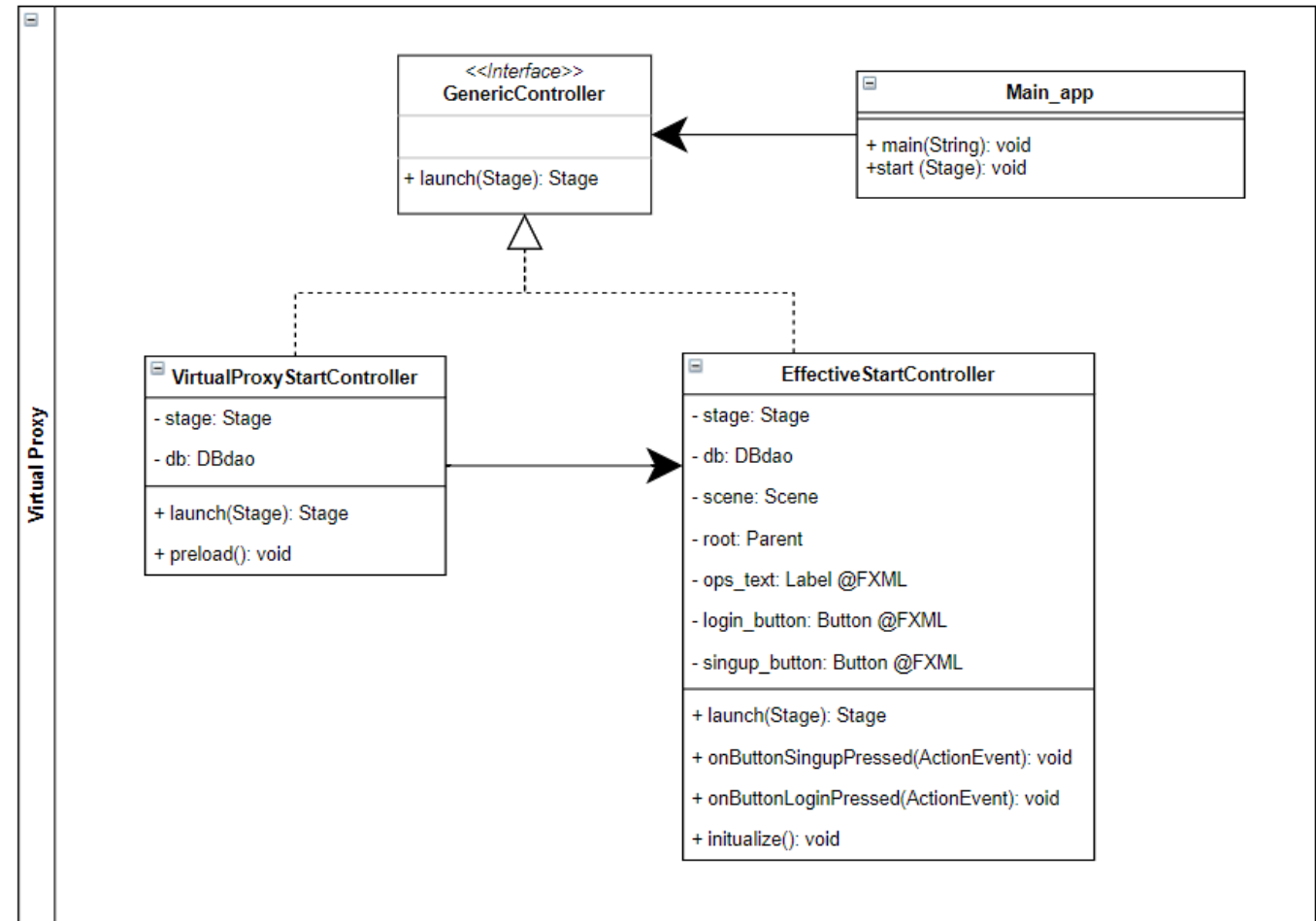
# Strategy

- Pattern comportamentale consente di isolare un algoritmo al di fuori di una classe, per far sì che quest'ultima possa variare dinamicamente il suo comportamento, rendendo così gli algoritmi intercambiabili a runtime;
- Utilizzo del Design Pattern strategy nel progetto



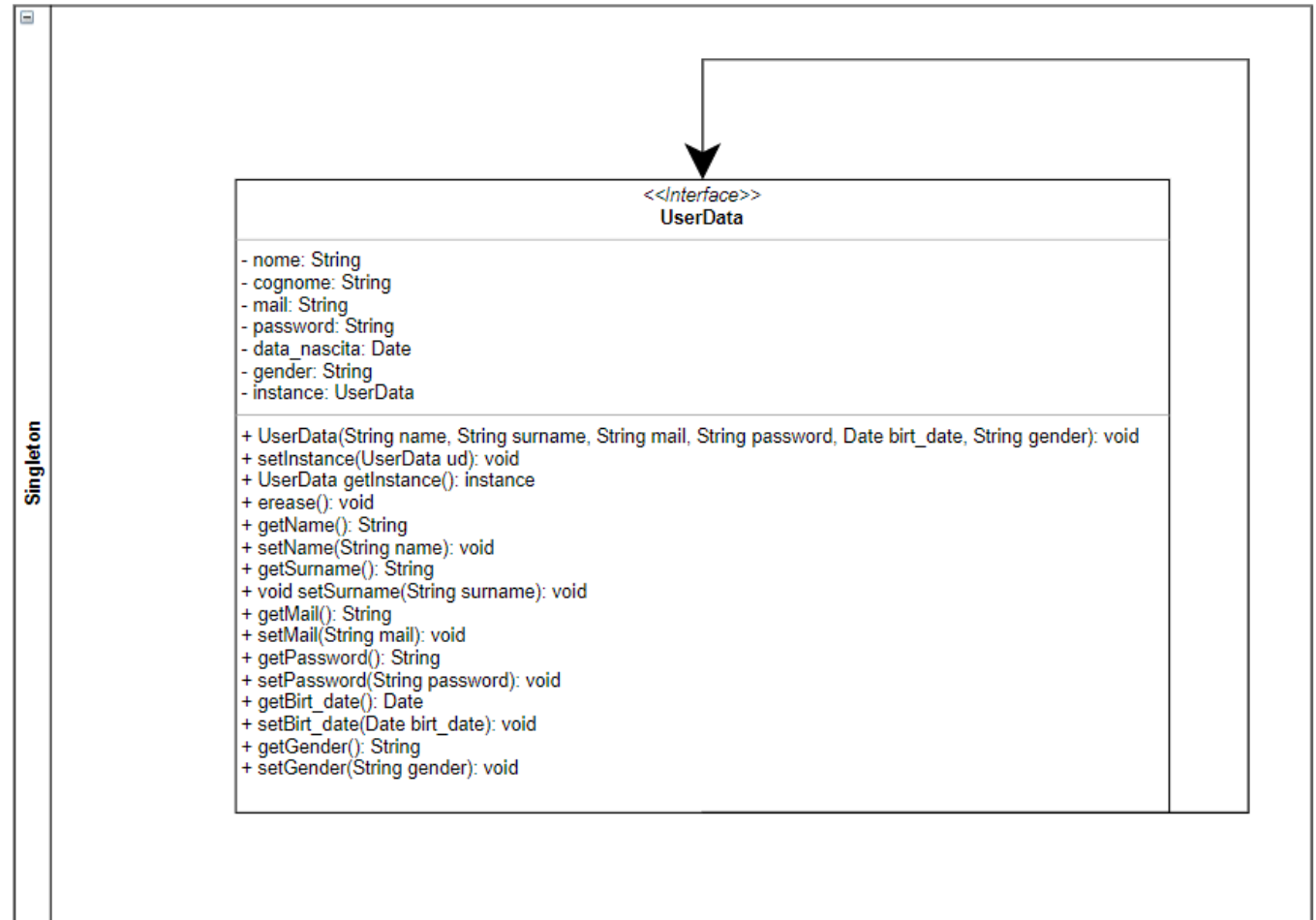
# Virtual proxy

- Pattern strutturale ritarda la creazione e l'inizializzazione dell'oggetto poiché richiede grosse risorse;
- Utilizzo del Design Pattern virtual proxy nel progetto



# Singleton

- Pattern creazionale, garantisce che una classe abbia una sola istanza, fornendo un punto di accesso globale a questa istanza.
- Utilizzo del design pattern singleton nel progetto



# DAO

- Pattern architetturale per la gestione della persistenza:
- Utilizzo del pattern architetturale DAO nel progetto

