**Analisi dei componenti**

Nel seguente capitolo analizzeremo i componenti interni che costituiranno il nostro sistema, andando a definire una prima architettura al software LifeManager, e le relazioni tra questi componenti. In particolare, un componente rappresenta un’entità autonoma all’interno di un sistema o sottosistema; esso ha una o più interfacce (fornite o richieste), e gli elementi al suo interno sono nascosti ed inaccessibili eccetto che attraverso i mezzi forniti dalle sue interfacce.

Il risultato di questa analisi costituirà il Component Diagram riportato nella figura sottostante; inoltre per ogni singolo componente sarà descritto lo scopo e le sue interfacce.

**Gestione login**

Questo componente permette di interfacciarsi direttamente con l’utente che desidera effettuare il login con le proprie credenziali. In particolare, verranno raccolti i dati dell’utente (credenziali) o eventuali richieste (recupero password) e inoltrati ad altri componenti interni per elaborarli.

* Interfacce richeste
  + Credenziali:
  + Richiesta check:
  + Richiesta ripristino password:
  + Richiesta login Google:
  + Richiesta registrazione:
  + Richiesta login:
* Interfaccie fornite
  + Risposta login:
  + Inoltro richiesta registrazione:
  + Inoltro credenziali:
  + Inoltro richiesta ripristino password:
  + Inoltro richiesta login Google:

**Gestione registrazione**

Questo componente permette l’interfacciamento con l’utente per permettere la registrazione al sistema e la creazione di un nuovo account. I dati raccolti verranno smistati agli altri componenti che li elaboreranno.

* Interfacce richieste:
  + Dati utente:
  + Richiesta registrazione:
  + Richiesta check:
  + Richiesta mail
* Interfacce fornite:
  + Richiesta mail conferma reg:
  + Richiesta login:
  + Inoltro dati utente:
  + Scrittura db:

**Gestione autenticazione**

Questo componente è il responsabile della verifica dei dati inviati (dati di login o registrazione) e quindi dell’autenticazione degli utenti al sistema.

* Interfacce richieste:
  + Inoltro dati utente:
  + Inoltro credenziali:
  + Richiesta ripristino password:
  + Richiesta login Google:
  + Check credenziali:
  + Check autenticazione Google:
* Interfacce fornite:
  + Risposta check:
  + Richiesta check:
  + Inoltro richiesta ripristino password:
  + Inoltro richiesta autenticazione google:
  + Inoltro credenziali:

**Autenticazione con Google**