



UNIVERSITÀ
DI TRENTO

Analisi e progettazione

Progetto di Ingegneria del Software aa.2025/2026

WannaWork

Stefano Videsott

Alessandro Como

Thabo Biagetti

Indice

1	Diagramma dei componenti	2
2	Diagramma delle classi	10

1. Diagramma dei componenti

CMP 1: Gestione autenticazione

Riassunto: Il componente si occupa della funzionalità di registrazione di un account e accesso tramite delle credenziali. Include una pagina per il login e il logout. Permette di identificare coloro che effettuano l'accesso al sistema, permettendogli di accedere alle funzionalità a loro riservate.

Interfaccia richiesta - Credenziali di accesso

Le credenziali includono e-mail e password le quali sono richieste all'utente per l'accesso al proprio account. Al primo login dopo la registrazione verrà richiesta la mail dell'utente e una password temporanea fornita dal sistema successivamente alla registrazione.

Interfaccia fornita - Nuova registrazione

Se non si è in possesso delle credenziali di accesso, l'utente potrà chiedere di registrarsi fornendo i dati interessati nella procedura.

Interfaccia fornita - Autenticazione

Permette all'utente di essere reindirizzato alla propria dashboard, potendo visualizzare i contenuti ad esso riservati.

Interfaccia richiesta - Dati dell'utente

Chiede i dati dell'utente che ha intenzione di autenticarsi

CMP 2: Gestione del database

Riassunto: Questo componente funge da repository centralizzato per l'intero sistema. Si occupa della persistenza, dell'integrità e del recupero dei dati. Tutte le operazioni di CRUD passano attraverso le sue interfacce per garantire la sincronizzazione delle informazioni.

Interfaccia fornita - Token JWT

Il token verrà fornito in modo tale da permettere l'autenticazione all'utente, a seconda della presenza dei suoi dati nel database.

Interfaccia fornita - Dati dell'utente

Fornisce i dati a seconda dell'utente che prova ad autenticarsi. Essi possono essere richiesti dai vari moduli (come i dati del profilo per la dashboard, o l'elenco delle offerte per il sistema di ricerca).

Interfaccia richiesta - Transazioni e aggiornamenti

Riceve input dai componenti operativi per aggiornare le tabelle interne mantenendo l'atomicità delle operazioni.

CMP 3: Gestione nuove registrazioni

Riassunto: Il componente si occupa di richiedere all'utente i propri dati per effettuare una nuova registrazione. L'utente, a seconda della tipologia di account che ha selezionato, fornirà i propri dati che verranno salvati all'interno del database dopo esser stati opportunatamente verificati e creerà una email di conferma che verrà inviata all'utente.

Interfaccia richiesta - Dati dell'utente

Sono i dati che vengono richiesti a seconda della tipologia di account selezionata

Interfaccia fornita - e-mail dell'utente

Fornisce l'email dell'utente per inviare delle notifiche

Interfaccia richiesta - Richiesta della registrazione

Il componente si deve accertare della volontà di un utente di effettuare una nuova registrazione, richiedendo le credenziali di accesso

CMP 4: Sistema di ricerca delle offerte lavorative

Riassunto: Questo componente fornisce allo studente una lista di offerte lavorative, a seconda dei parametri di ricerca che gli vengono consegnati in input. L'utente può inoltre visualizzare il dettaglio dell'offerta ed eventualmente candidarsi

Interfaccia richiesta - Parametri di ricerca

I possibili parametri per filtrare la ricerca sono: settore, disponibilità oraria richiesta, località, parole chiave nel titolo o nella descrizione. Esse caratterizzano ogni offerta

Interfaccia richiesta - Lista delle offerte lavorative

Il componente richiede una lista di offerte lavorative inerenti ai parametri inseriti

CMP 5: Gestione del profilo di disponibilità

Riassunto: Il componente permette agli studenti di gestire (creare, visualizzare, modificare, eliminare) la propria "vetrina" professionale sulla piattaforma. Gestisce inoltre il caricamento, la validazione e la sicurezza del Curriculum Vitae.

Interfaccia richiesta - Inserimento del CV

Richiede in input l'eventuale file pdf del curriculum vitae, se in possesso dello studente

Interfaccia richiesta - Inserimento dei dati del profilo

Richiede in input le informazioni anagrafiche, le skill, le disponibilità orarie e le esperienze pregresse.

Interfaccia fornita - Creazione del profilo di disponibilità

Fornisce in output al database del sistema (vedi CMP2) i dati per registrare un nuovo profilo nell'applicazione

Interfaccia fornita - Modifica del profilo di disponibilità

Fornisce in output al database del sistema (vedi CMP2) i dati per modificare un profilo esistente nell'applicazione

Interfaccia fornita - Rimozione del profilo di disponibilità

Fornisce in output al database del sistema (vedi CMP2) la volontà di voler rimuovere il profilo da esso

CMP 6: Gestione della pubblicazione di nuove offerte

Riassunto: Questo componente è dedicato ai datori di lavoro. Permette la creazione, la modifica e l'eliminazione delle offerte di lavoro. Garantisce che i campi obbligatori siano compilati prima della pubblicazione.

Interfaccia richiesta - Dati richiesti per l'offerta

Richiede al datore di lavoro tutte le informazioni richieste per effettuare la pubblicazione di una nuova offerta.

Interfaccia fornita - Creazione/modifica/rimozione dell'offerta

Invia al database le istruzioni per variare lo stato dell'offerta. In caso di rimozione, segnala la necessità di notificare i candidati pendenti.

CMP 7: Sistema di ricerca dei profili di disponibilità

Riassunto: Questo componente è dedicato ai datori di lavoro e permette loro di cercare e filtrare i profili di disponibilità pubblicati dagli studenti sulla piattaforma, restituendone la lista.

Interfaccia richiesta - Parametri di ricerca profili

I parametri inseriti dal datore di lavoro per filtrare i candidati, come ad esempio: competenze specifiche, corso di studi, disponibilità oraria e periodo lavorativo di disponibilità.

Interfaccia richiesta - Lista dei profili di disponibilità

Il componente richiede al gestore del database l'estrazione e la restituzione dei profili studente che corrispondono in modo preciso ai criteri di ricerca impostati dal datore di lavoro.

Interfaccia fornita - Dettaglio profilo

Fornisce al datore di lavoro l'accesso alle informazioni complete di un singolo profilo selezionato dalla lista, inclusa la visualizzazione delle esperienze pregresse e il download del Curriculum Vitae.

CMP 8: Gestione preferiti

Riassunto: Questo componente permette di memorizzare e gestire elementi di interesse in apposite liste. Permette agli studenti di salvare le offerte di lavoro a cui sono interessati e ai datori di lavoro di salvare i profili di disponibilità degli studenti considerati idonei, facilitandone il reperimento rapido.

Interfaccia richiesta - Elemento da selezionare

Richiede in input l'identificativo univoco (ID) dell'offerta di lavoro o del profilo studente che l'utente desidera aggiungere o rimuovere dalla propria lista.

Interfaccia fornita - Aggiornamento lista preferiti

Comunica al componente "Gestione del database" (vedi CMP2) la creazione o la distruzione del legame relazionale tra l'utente e l'entità contrassegnata come preferita.

CMP 9: Gestione privacy e account

Riassunto: Il componente garantisce la conformità del sistema al GDPR. Si occupa della visualizzazione dell'informativa privacy, della registrazione del consenso, della generazione degli archivi per l'esportazione dei dati personali e delle procedure irreversibili di cancellazione degli account.

Interfaccia richiesta - Richiesta dell'accesso ai dati o cancellazione

Richiede all'utente una conferma esplicita, talvolta supportata dal reinserimento delle credenziali, prima di procedere con operazioni distruttive o di esportazione di dati sensibili.

Interfaccia fornita - Download archivio dati

Fornisce all'utente un pacchetto strutturato generato dinamicamente, contenente tutti i dati personali, lo storico e i log associati al proprio account.

Interfaccia fornita - Informativa privacy

Fornisce in output l'informativa della privacy da leggere prima della registrazione dell'utente

CMP 10: Gestione statistiche

Riassunto: Il componente elabora e fornisce metriche dettagliate ai datori di lavoro relative alle proprie offerte pubblicate, al fine di monitorare l'andamento del recruiting.

Interfaccia richiesta - Dati interazioni offerte

Richiede al "Gestione del database" l'estrazione aggregata dei log di accesso, dei contatori di visualizzazione e dei timestamp delle candidature associati a una specifica offerta di lavoro.

Interfaccia fornita - Metriche offerte

Fornisce all'interfaccia della dashboard aziendale i dati elaborati e aggregati, pronti per essere visualizzati in forma tabellare o grafica.

CMP 11: Gestione delle candidature

Riassunto: È il nodo cruciale che collega studenti e datori. Permette allo studente di manifestare interesse o ritirarlo e al datore di lavoro di visualizzare la lista dei candidati e aggiornare il loro stato.

Interfaccia richiesta - Aggiornamento dello stato delle candidature da parte del datore

Riceve dal datore di lavoro il nuovo status della candidatura da applicare.

Interfaccia fornita - Registrazione o rimozione della candidatura

Comunica al DB (vedi CMP2) la creazione di una candidatura da parte dello studente o della sua rimozione.

Interfaccia fornita - Elenco delle candidature

Fornisce le viste aggregate delle candidature attive per le dashboard di studenti e datori.

CMP 12: Gestione delle notifiche e delle email

Riassunto: Componente utility asincrono che si occupa di gestire le preferenze utente lato notifiche e l'invio fisico di comunicazioni via email per eventi rilevanti, come l'eliminazione di un'offerta, l'esito di una candidatura o messaggi di sistema.

Interfaccia richiesta - Notifiche

Riceve dai vari componenti il trigger e il payload (destinatario, oggetto, corpo) per l'invio del messaggio.

Interfaccia fornita - Email

Comunica con il server SMTP esterno per il delivery del messaggio.

CMP 13: Il sistema di pagamento

Riassunto: Questo sistema permette di effettuare dei pagamenti per gli abbonamenti (vedi componente sotto)

Interfaccia richiesta - Dati di pagamento

Richiede all'utente i dettagli di pagamento per l'elaborazione della transazione.

CMP 14: Gestione degli abbonamenti e dei pagamenti

Riassunto: Regola i modelli di abbonamento della piattaforma ("Premium" per studenti e "Business" per datori). Permette la sottoscrizione, il calcolo della data di rinnovo e l'annullamento dei piani.

Interfaccia fornita - Sottoscrizione dell'abbonamento

Fornisce in output la volontà di effettuare l'abbonamento tramite i dati di pagamento immessi (vedi CMP13)

Interfaccia fornita - Annullamento dell'abbonamento

Fornisce in output la volontà di annullare l'abbonamento, mantenendo i benefici fino alla durata del periodo rimanente

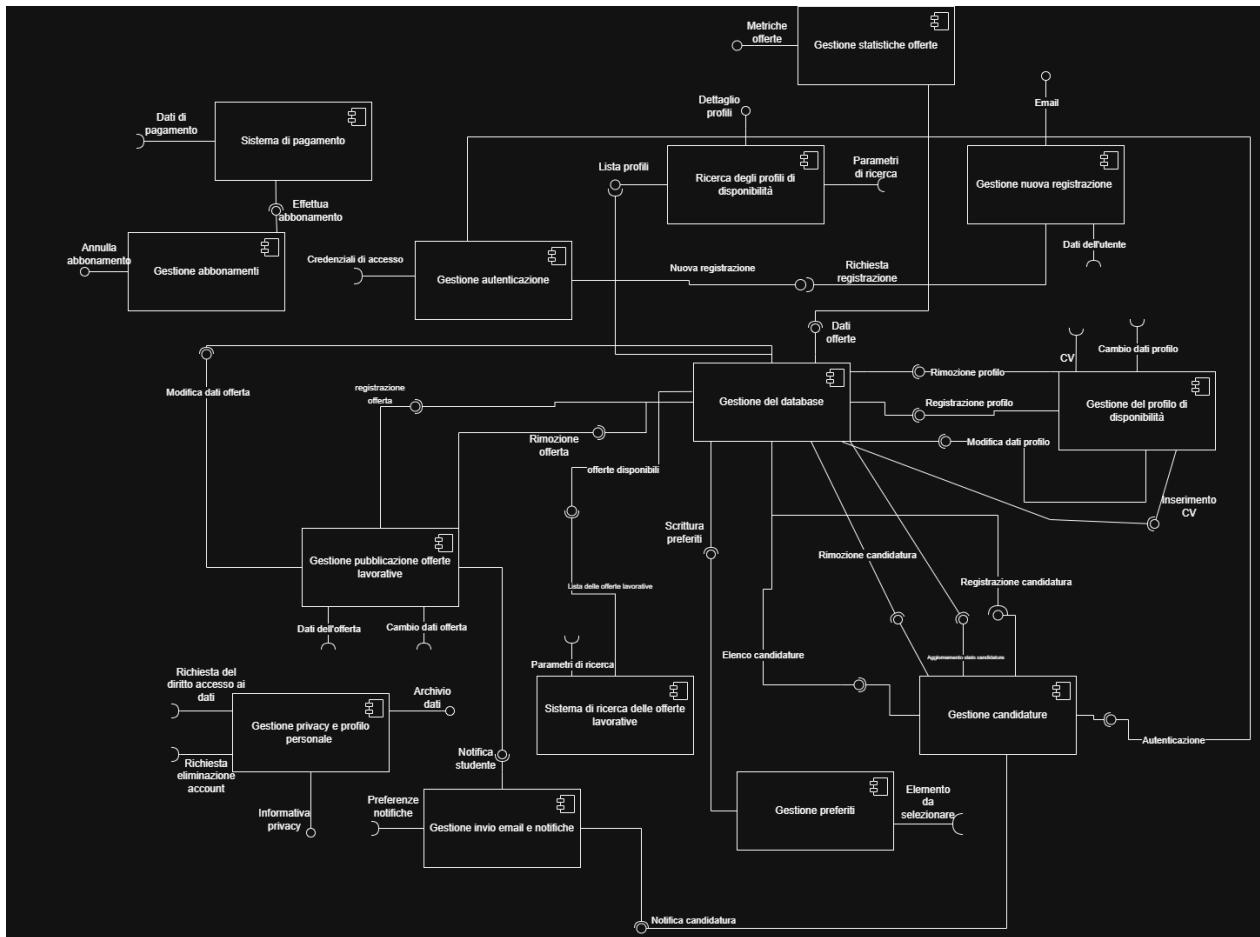


Figura 1.1: Diagramma dei componenti

2. Diagramma delle classi