

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND
ENGINEERING

UNIVERSITY OF BOLOGNA

DealerPro

Work Breakdown Structure

Project Management

June, 2023

Davide Domini

1 Work Breakdown Structure (WBS)

Le attività sono denotate in **grassetto**.

1. Sviluppo del client: Client Frontend

1.1 Mock-up interfaccia utente

1.1.1 **Mock-up interfaccia login**

1.1.2 **Mock-up interfaccia registrazione nuovo utente**

1.1.3 **Mock-up interfaccia gestione dipendenti**

1.1.3.1 **Mock-up interfaccia inserimento nuovo piano ferie**

1.1.3.2 **Mock-up interfaccia modifica piano ferie**

1.1.3.3 **Mock-up interfaccia approvazione piano ferie**

1.1.3.4 **Mock-up interfaccia inserimento nuova richiesta di permesso**

1.1.3.5 **Mock-up interfaccia modifica richiesta di permesso**

1.1.3.6 **Mock-up interfaccia approvazione richiesta di permesso**

1.1.4 **Mock-up interfaccia gestione vendite**

1.1.4.1 **Mock-up interfaccia inserimento nuovo preventivo**

1.1.4.2 **Mock-up interfaccia modifica preventivo**

1.1.4.3 **Mock-up interfaccia inserimento nuovo ordine**

1.1.4.4 **Mock-up interfaccia verifica stato ordine**

1.1.5 **Mock-up interfaccia gestione clienti**

1.1.5.1 **Mock-up interfaccia notifica appuntamenti periodici**

1.1.5.2 **Mock-up interfaccia inserimento nuove periodicità future**

1.1.5.3 **Mock-up interfaccia gestione appuntamenti non periodici**

1.1.6 **Mock-up interfaccia gestione resoconti e dati aggregati**

1.2 Sviluppo interfaccia utente

1.2.1 **Sviluppo interfaccia login**

1.2.2 **Sviluppo interfaccia registrazione nuovo utente**

1.2.3 **Sviluppo interfaccia gestione dipendenti**

1.2.3.1 **Sviluppo interfaccia inserimento nuovo piano ferie**

1.2.3.2 **Sviluppo interfaccia modifica piano ferie**

1.2.3.3 **Sviluppo interfaccia approvazione piano ferie**

1.2.3.4 **Sviluppo interfaccia inserimento nuova richiesta di permesso**

1.2.3.5 **Sviluppo interfaccia modifica richiesta di permesso**

1.2.3.6 **Sviluppo interfaccia approvazione richiesta di permesso**

- 1.2.4 Sviluppo interfaccia gestione vendite
 - 1.2.4.1 Sviluppo interfaccia inserimento nuovo preventivo
 - 1.2.4.2 Sviluppo interfaccia modifica preventivo
 - 1.2.4.3 Sviluppo interfaccia inserimento nuovo ordine
 - 1.2.4.4 Sviluppo interfaccia verifica stato ordine
- 1.2.5 Sviluppo interfaccia gestione clienti
 - 1.2.5.1 Sviluppo interfaccia notifica appuntamenti periodici
 - 1.2.5.2 Sviluppo interfaccia inserimento nuove periodicità future
 - 1.2.5.3 Sviluppo interfaccia gestione appuntamenti non periodici
- 1.2.6 Sviluppo interfaccia gestione resoconti e dati aggregati
- 1.3 Integrazione con i microservizi in cloud
 - 1.3.1 Implementazione chiamate HTTP per autenticazione
 - 1.3.2 Implementazione chiamate HTTP per gestione vendite
 - 1.3.3 Implementazione chiamate HTTP per gestione clienti
 - 1.3.4 Implementazione chiamate HTTP per gestione dipendenti
 - 1.3.5 Implementazione chiamate HTTP per resoconti e dati aggregati
- 2. Sviluppo servizio di autenticazione: Auth Service
 - 2.1 Creazione del database la gestione degli account utente
 - 2.1.1 Progettazione concettuale
 - 2.1.2 Progettazione logica
 - 2.1.3 Progettazione fisica
 - 2.2 Sviluppo di meccanismo di generazione dei token
 - 2.3 Sviluppo di meccanismo di criptazione dei dati
 - 2.4 Sviluppo API
 - 2.4.1 Implementazione metodo HTTP per autenticare un utente
 - 2.4.2 Implementazione metodo HTTP per registrare un nuovo utente
 - 2.4.3 Implementazione metodo HTTP per cambiare la password di un utente
- 3. Implementazione servizio di gestione dipendenti: Employee Service
 - 3.1 Creazione del database
 - 3.1.1 Progettazione concettuale
 - 3.1.2 Progettazione logica
 - 3.1.3 Progettazione fisica

- 3.2 Gestione ferie dei dipendenti
 - 3.2.1 **Implementazione metodo HTTP per inserimento nuovo piano ferie**
 - 3.2.2 **Implementazione metodo HTTP per modifica piano ferie**
 - 3.2.3 **Implementazione metodo HTTP per approvazione piano ferie**
- 3.3 Gestione permessi dei dipendenti
 - 3.3.1 **Implementazione metodo HTTP per inserimento nuova richiesta di permesso**
 - 3.3.2 **Implementazione metodo HTTP per modifica richiesta di permesso**
 - 3.3.3 **Implementazione metodo HTTP per approvazione richiesta di permesso**
- 4. Implementazione servizio di gestione vendite: Dealer Service
 - 4.1 Creazione del database
 - 4.1.1 **Progettazione concettuale**
 - 4.1.2 **Progettazione logica**
 - 4.1.3 **Progettazione fisica**
 - 4.2 Gestione preventivi
 - 4.2.1 **Implementazione metodo HTTP per inserimento nuovo preventivo**
 - 4.2.2 **Implementazione metodo HTTP per modifica preventivo**
 - 4.3 Gestione ordini
 - 4.3.1 **Implementazione metodo HTTP per inserimento nuovo ordine**
 - 4.3.2 **Implementazione metodo HTTP per verifica stato ordine**
- 5. Implementazione servizio di gestione clienti: Customer Service
 - 5.1 Creazione del database
 - 5.1.1 **Progettazione concettuale**
 - 5.1.2 **Progettazione logica**
 - 5.1.3 **Progettazione fisica**
 - 5.2 Gestione appuntamenti periodici
 - 5.2.1 **Implementazione metodo HTTP per inserimento nuovo appuntamento**
 - 5.2.2 **Implementazione metodo di notifica alla segreteria**
 - 5.3 Gestione appuntamenti non periodici

- 5.3.1 **Implementazione metodo HTTP per inserimento nuovo appuntamento**
 - 5.3.2 **Implementazione metodo HTTP per modifica appuntamento**
- 6. Implementazione servizio di resoconti e dati aggregati per i manager: Manager Service
 - 6.1 Creazione del database
 - 6.1.1 **Progettazione concettuale**
 - 6.1.2 **Progettazione logica**
 - 6.1.3 **Progettazione fisica**
 - 6.2 Aggregazione dati
 - 6.2.1 **Sviluppo algoritmi di aggregazione dati**
 - 6.3 Personalizzazione dei report
 - 6.3.1 **Implementazione meccanismo per scegliere quali report visualizzare e come visualizzarli**
- 7. Redazione manuale utente
 - 7.1 **Guida alla personalizzazione dei report da parte dei manager**
 - 7.2 **Guida all'inserimento dei vari dati utili da parte dei dipendenti**
 - 7.3 Guida all'autenticazione sicura
 - 7.3.1 **Scelta della password**
 - 7.3.2 **Cambio periodico della password**