



Laurea Triennale in informatica-Università di Salerno
Corso di *Ingegneria del Software* 2022/2023
Prof. Carmine Gravino



AFR MANAGEMENT
WE MAKE DREAMS

Statement Of Work AFR Management

Docente

Gravino Carmine

Tutor

Valeria Pontillo

Studenti

Errico Annunziata 0512110892

Felice Pio Rispoli 0512110475

Domenico Falco 0512112500



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
18/10/2022	0.1	Prima stesura	EA
12/12/2022	0.2	Standardizzazione del documento con i restanti	EA
16/12/2022	0.3	Revisione del SOW	Tutto il team

Team Members

Nome	Ruolo nel progetto	Email	Acronimo
Errico Annunziata	Team member	e.annunziata24@studenti.unisa.it	EA
Felice Pio Rispoli	Team member	f.rispoli18@studenti.unisa.it	FR
Domenico Falco	Team member	d.falco8@studenti.unisa.it	DF



Sommario

Revision History	2
Team Members	2
1. Piano strategico	4
2. Obiettivi di Business	4
3. Ambito del prodotto	4
3.1. Scenario 1-Visualizzazione dei documenti di trasporto (Punto 1,3,4,6)	5
3.2. Scenario 2-Primo accesso da parte di un utente (Punto 1,2,7)	5
4. Data di Inizio e Fine	5
5. Deliverables	5
6. Vincoli	5
6.1. Vincoli collaborativi e comunicativi	5
6.2. Vincoli tecnici	6
6.2.1. Analisi e specifica dei requisiti	6
6.2.2. System Design	6
6.2.3. Object Design	6
6.2.4. Testing	7
7. Criteri di Accettazione	7
8. Criteri di premialità	7



1. Piano strategico

Il cliente desidera una soluzione per gestire le informazioni all'interno della propria azienda, la quale sia: semplice (e rivolto sia a personale alle prime armi e non), efficiente, modulare. Semplificando qualora azioni macchinose e complesse rendendole automatizzate.

2. Obiettivi di Business

Per raggiungere gli obiettivi prefissati dal cliente, la soluzione ideata deve incorporare un database centralizzato il quale permette di creare viste personalizzate in base al ruolo dell'utente in azienda. Le viste devono contenere una sintassi intuitiva ma allo stesso tempo incorporano il linguaggio tecnico del committente.

3. Ambito del prodotto

L'obiettivo del progetto è quello di fornire supporto al cliente per quanto riguarda la gestione di informazioni interne in modo semplice e sicuro. Deve supportare:

- Divisione delle viste in base al ruolo del dipendente (presenza permessi speciali in base al ruolo);
- Il dipendente deve poter effettuare l'accesso con le proprie credenziali in modo sicuro;
- Operazione di ricerca ed inserimento per ogni modulo disponibile;
- Operazione di fatturazione:
 - o Possibilità di vedere il totale* delle fatture acquisto/vendita.
- Generazione e visualizzazione di documenti di trasporto per moduli di logistica;
- Gestione dipendenti e relative documentazioni.

Totale*: è intesa la visualizzazione completa, intervallo temporale, secondo filtri o selezione parziale.



3.1. Scenario 1-Visualizzazione dei documenti di trasporto (Punto 1,3,4,6)

Francesco Fiorenza, il dipendente del reparto logistico, vuole visualizzare i documenti di trasporto rilasciati negli ultimi 7gg. Effettua l'accesso al gestionale tramite le credenziali ricevute da parte dell'amministratore, consulta la propria vista (personalizzata in base al suo ruolo) e effettua la visualizzazione dei documenti di trasporto filtrando quest'ultimi per data di rilascio compresa nel periodo richiesto. Nel caso in cui avviene una disconnessione con il database centrale, l'utente viene notificato dell'accaduto e reindirizzato alla home della vista.

3.2. Scenario 2-Primo accesso da parte di un utente (Punto 1,2,7)

Mirko Alessandrini viene assunto in azienda, dopo l'assunzione, il dipendente Franchino del reparto Risorse Umane crea un account per Mirko specificando le sue generalità ed il suo ruolo in azienda (per la creazione di una vista personalizzata). Mirko riceverà da parte di Franchino la matricola e la password (modificabile) con i quali accedere al sistema.

4. Data di Inizio e Fine

Inizio: Ottobre 2022

Fine: Dicembre 2022. (Parziale)

Fine: Gennaio 2023. (Completa con relativi auguri)

5. Deliverables

Manuale D'Uso, Manuale Installazione, RAD, SDD, TP, TCS ed altri documenti utili allo sviluppo del software.

6. Vincoli

6.1. Vincoli collaborativi e comunicativi

- Rispetto scadenze delle scadenze intermedie/di fine progetto **definite nello statement of work**



- Budget/Effort non superiore a $50 \cdot n$ ore dove n sono i membri del team
- Uso di sistemi di versioning - GitHub in particolare
- Utilizzo di un sistema di versioning, dove tutti i membri del team forniscono il loro contributo
- Utilizzo di tool di per la suddivisione dei task e attività (Trello)

6.2. Vincoli tecnici

6.2.1. Analisi e specifica dei requisiti

- Specifica di **minimo** 2 e **massimo** 4 scenari per ogni membro del team; • Specifica di **minimo** 2 e **massimo** 4 requisiti funzionali e non funzionali per ogni membro del team;
- **Esattamente** uno use case per ogni membro del team - i casi d'uso aggiuntivi **non** saranno valutati;
- **Esattamente** un sequence diagram ogni due membri del team - i sequence diagram aggiuntivi **non** saranno valutati;
- **Esattamente** un diagramma a scelta tra statechart e activity diagram ogni due membri del team - ulteriori diagrammi **non** verranno valutati;
- Specifica di un class diagram per team - eventuali object diagram **non** verranno valutati.

6.2.2. System Design

- Specifica di **minimo** 2 e **massimo** 4 design goal per ogni membro del team. • Definizione di **un diagramma** di decomposizione dei sottosistemi per team, con annessa descrizione e motivazione all'uso.
- Definizione di **un deployment diagram** per team, con annessa descrizione e motivazione all'uso.

6.2.3. Object Design

- Uso di **minimo** uno e **massimo** due design pattern per team (devono essere selezionati tra quelli presentati a lezione);



- Uso di UML;

6.2.4. Testing

- Ogni studente dovrà effettuare il testing di unità, tramite category partition, di **esattamente** un metodo di una classe sviluppata.
- Ogni studente dovrà effettuare il testing di sistema, tramite category partition, di **esattamente** una funzionalità del sistema sviluppato.

7. Criteri di Accettazione

- Utilizzo appropriato di GitHub, che preveda il **rispetto delle linee guida definite nel contesto del primo lab**.
- Adeguato utilizzo del pull-based development, che preveda il **rispetto delle linee guida definite nel contesto del primo lab**.
- Adeguato utilizzo di Slack, che preveda il **rispetto delle linee guida definite nel contesto del secondo lab**.
- Adeguato utilizzo di Trello, che preveda il **rispetto delle linee guida definite nel contesto del secondo lab**.
- Documentazione adeguata. Verranno usati tool di **plagiarism detection** per identificare casi in cui gli studenti hanno copiato da progetti di anni precedenti e/o da altre fonti.
- Appropriato test di unità di un metodo sviluppato, che preveda il **rispetto dei vincoli**.
- Appropriato test di sistema di una funzionalità del sistema sviluppato, che preveda il **rispetto dei vincoli**.

8. Criteri di premialità

- Uso adeguato di sistemi di **build**;
- Uso adeguato di un processo di **continuous integration** tramite Travis;
- Uso adeguato di tool di controllo della qualità (ad esempio, **CheckStyle**);
- Adozione di processi di **code review**;
- Uso adeguato di tool avanzati di testing (e.g., **Mockito**, **Cobertura**, etc.).