

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



SCUOLA DI SCIENZE

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Piano di lavoro

Studente:

Manuel PAGOTTO - 1144708

Azienda:

Azienda S.p.A

21 ottobre 2021

Contatti

Studente: Manuel Pagotto, manuel.pagotto@studenti.unipd.it, + 39 393 37 43 936

Tutor aziendale: nomeTutor cognomeTutor, mail@mail.it, + 39 000 00 00 000

Azienda: Azienda S.p.A, Via Roma 1, Roma (RM), <http://example.com/>

Scopo dello stage

Scopo dello stage è quello di far acquisire allo studente le competenze di base sui database Oracle, al fine di inserirlo nel gruppo di lavoro che gestisce, per importanti clienti, servizi e progetti su questa tecnologia. Nello specifico, particolare attenzione verrà rivolta al tema delle soluzioni cloud e alle modalità di migrazione dei database da on-premise a cloud.

Interazione tra studente e tutor aziendale

Regolarmente, (almeno una volta la settimana) ci saranno incontri diretti con il tutor aziendale nomeTutor cognomeTutor e stakeholders per verificare lo stato di avanzamento, chiarire eventualmente gli obiettivi, affinare la ricerca e aggiornare il piano stesso di lavoro.

Prodotti attesi

Lo studente dovrà produrre una relazione scritta che illustri i seguenti punti.

1. Contesto e vincoli del progetto
Viene descritto il database sorgente on premise, la soluzione target su Cloud Oracle ed i vincoli richiesti per la migrazione sul cloud (ad es. downtime massimo consentito).
2. Descrizione della soluzione di migrazione
Viene descritta la tecnologia utilizzata per la migrazione su cloud, evidenziandone i punti di forza, i punti critici e la rispondenza ai vincoli progettuali.
3. Documentazione. Viene documentata la procedura utilizzata, evidenziando i risultati ottenuti ed eventuali problemi riscontrati e non previsti.

Nel caso in cui lo studente, in seguito all'analisi, abbia ancora tempo a sua disposizione, valuterà se la soluzione adottata può essere utilizzata anche per diverse tecnologie cloud, ad esempio per la migrazione su Oracle Autonomous Database.

Contenuti formativi previsti

Durante questo progetto di stage lo studente avrà occasione di approfondire le sue conoscenze nell'ambito dei database Oracle, delle soluzioni cloud e delle modalità di migrazione da database on-premise a cloud.

- **Introduzione ai database Oracle**

- Struttura storage
- Aree di memoria e processi
- Connettività
- Concorrenza e consistenza
- Introduzione alle principali tecniche di backup e restore

- **Oracle Cloud**

- Soluzioni su OCI per la gestione di database Oracle
- Gestione di database su Oracle Cloud Service
- Gestione di Autonomous Database
- Gestione di Oracle Database Cloud Backup Service
- Introduzione a Oracle Golden Gate e Oracle Data Integration
- Diversi scenari di migrazione e differenti soluzioni
- Utilizzo di Zero Downtime Migration (ZDM)
- Realizzazione di un caso di migrazione utilizzando ZDM o Oracle Database Backup Service

Pianificazione del lavoro

Pianificazione settimanale

- **Prima Settimana (XX ore)**

- Incontro con persone coinvolte nel progetto per discutere i requisiti e le richieste relativamente al sistema da sviluppare;
- Verifica credenziali e strumenti di lavoro assegnati;
- Presa visione dell'infrastruttura esistente;
- Formazione sulle tecnologie adottate;

- **Seconda Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

– ;

- **Terza Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

– ;

- **Quarta Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

– ;

- **Quinta Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

– ;

- **Sesta Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

– ;

- **Settima Settimana - Sottotitolo (XX ore)**

– ;

- **Ottava Settimana - Conclusione (XX ore)**

– ;

- **Nona Settimana - Conclusione (XX ore)**

– ;

- **Decima Settimana - Conclusione (XX ore)**

– ;

- **Undicesima Settimana - Conclusione (XX ore)**

– ;

- **Dodicesima Settimana - Conclusione (XX ore)**



— ;

- **Tredicesima Settimana - Conclusione (XX ore)**

— ;



Ripartizione ore

La pianificazione, in termini di quantità di ore di lavoro, sarà così distribuita:

Durata in ore	Descrizione dell'attività
38	Formazione sulle tecnologie
38	Definizione architettura di riferimento e relativa documentazione
12	<i>Analisi del problema e del dominio applicativo</i>
22	<i>Progettazione della piattaforma e relativi test</i>
4	<i>Stesura documentazione relativa ad analisi e progettazione</i>
38	Collaudo Finale
30	<i>Collaudo</i>
5	<i>Stesura documentazione finale</i>
1	<i>Incontro di presentazione della piattaforma con gli stakeholders</i>
2	<i>Live demo di tutto il lavoro di stage</i>
Totale ore	

Obiettivi

Notazione

Si farà riferimento ai requisiti secondo le seguenti notazioni:

- *O* per i requisiti obbligatori, vincolanti in quanto obiettivo primario richiesto dal committente;
- *D* per i requisiti desiderabili, non vincolanti o strettamente necessari, ma dal riconoscibile valore aggiunto;
- *F* per i requisiti facoltativi, rappresentanti valore aggiunto non strettamente competitivo.

Le sigle precedentemente indicate saranno seguite da una coppia sequenziale di numeri, identificativo del requisito.

Obiettivi fissati

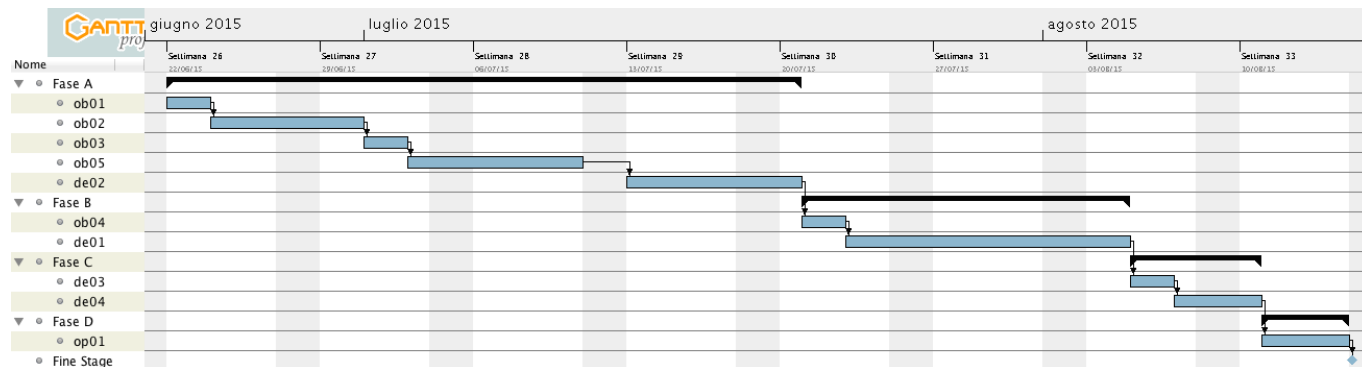
Si prevede lo svolgimento dei seguenti obiettivi:

- Obbligatori
 - O01: primo obiettivo;
 - O02: secondo obiettivo;
 - O03: terzo obiettivo;
- Desiderabili
 - D01: primo obiettivo;
 - D02: secondo obiettivo;
- Facoltativi
 - F01: primo obiettivo;
 - F02: secondo obiettivo;
 - F03: terzo obiettivo;



Diagramma di Gantt

Di seguito è riportato il diagramma di Gantt relativo al piano di lavoro previsto.



Approvazione

Il presente piano di lavoro è stato approvato dai seguenti

nomeTutor cognomeTutor Tutor aziendale

Manuel Pagotto Stagista

Prof. Alessandro Sperduti Tutor interno

gg-mm-aaaa