



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI MATEMATICA “TULLIO LEVI-CIVITA”

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

**DATA INGESTION E ANOMALY DETECTION: IL
CICLO DI VITA DEL DATO**

TUTOR INTERNO

LAMBERTO BALLAN
UNIVERSITÀ DI PADOVA

TUTOR ESTERNO

MICHELE GIUSTO

STUDENTE CANDIDATO

GIOVANNI SORICE

ANNO ACCADEMICO 2018 - 2019

THIS IS THE DEDICATION.

Sommario

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, consectetur adipiscing elit. Morbi commodo, ipsum sed pharetra gravida, orci magna rhoncus neque, id pulvinar odio lorem non turpis. Nullam sit amet enim. Suspendisse id velit vitae ligula volutpat condimentum. Aliquam erat volutpat. Sed quis velit. Nulla facilisi. Nulla libero. Vivamus pharetra posuere sapien. Nam consectetur. Sed aliquam, nunc eget euismod ullamcorper, lectus nunc ullamcorper orci, fermentum bibendum enim nibh eget ipsum. Donec porttitor ligula eu dolor. Maecenas vitae nulla consequat libero cursus venenatis. Nam magna enim, accumsan eu, blandit sed, blandit a, eros.

Indice

ELENCO DELLE FIGURE	viii
ELENCO DELLE TABELLE	xi
I INTRODUZIONE	I
1.1 L'azienda	I
1.1.1 Le tecnologie da esplorare	2
1.2 Processi del progetto	2
1.2.1 Metodologia di sviluppo	2
1.2.2 Strumenti di supporto	2
1.2.3 Propensione alla modernizzazione	2
2 EVOLUZIONE DELLO STAGE	3
2.1 La proposta di stage	3
2.2 Il progetto	3
2.2.1 Obiettivi	3
2.2.2 Vincoli	3
2.3 Motivi della scelta	3
3 ANALISI E PROGETTAZIONE	5
3.1 Metodo di lavoro	5
3.2 Problemi affrontati	5
3.3 Pianificazione del lavoro	5
3.4 Risultati	5
4 SVILUPPO	7
4.1 Tecnologie	7
5 CONCLUSIONE	9
REFERENCES	10
ACKNOWLEDGMENTS	13

Elenco delle figure

1.1	Short figure name.	I
-----	----------------------------	---

Elenco delle tabelle

1

Introduzione

Dove? parte introduttiva, spiegazione cosa leggeremo

1.1 L'AZIENDA

Data Reply S.r.l fa parte delle aziende del gruppo Reply S.p.a e si occupa del mondo Big Data, Data Science e Artificial Intelligence. L'azienda è giovane sia nella sua creazione, dato che è stata fondata nel 2013, sia dal punto di vista della composizione del personale. Questo le permette di avere flessibilità e freschezza mentale (in termini di idee) ma allo stesso tempo know how e conoscenza del settore portata dagli elementi con maggiore esperienza.

Il mercato di Data Reply è quello della consulenza, un mondo spesso ostico e molto complesso ma che ha visto un'importante crescita degli investimenti in Italia negli ultimi anni.



Figura 1.1: Logo Data Reply S.r.l.

1.1.1 LE TECNOLOGIE DA ESPLORARE

Le principali tecnologie utilizzate dall'azienda riguardano i mondi mondo Big Data, Data Science e Artificial Intelligence. Troviamo un importante utilizzo delle suite di prodotti cloud, come AWS e Google Cloud, e di prodotti da poter utilizzare in locale, come Cloudera. Infine, anche l'utilizzo di framework per il calcolo distribuito, come Apache Spark, sono di fondamentale importanza.

1.2 PROCESSI DEL PROGETTO

1.2.1 METODOLOGIA DI SVILUPPO

All'interno di Data Reply vengono utilizzati diversi metodologie di sviluppo, che vanno dalle metodologie agile, nella quale vediamo tra le più utilizzate Scrum e Kanban. Essendo un'azienda di consulenza, spesso si trova a lavorare anche con altre aziende allo stesso progetto e per questo motivo non è raro trovare metodologie più rigide ai cambiamenti come le metodologie a cascata.

1.2.2 STRUMENTI DI SUPPORTO

Gli strumenti di supporto, come le metodologie di sviluppo, utilizzati sono decisi in base al progetto, al cliente e in accordo con le altre aziende che lavoreranno al progetto stesso. Di consueto, l'azienda propone l'utilizzo di GitLab come strumento di versionamento e GitLab Mattermost per le comunicazioni informali tra i componenti del progetto e dell'azienda.

1.2.3 PROPENSIONE ALLA MODERNIZZAZIONE

L'azienda cerca sempre di rinnovarsi e rimanere al passo con le ultime tecnologie in modo da poter proporre ai propri clienti il giusto compromesso tra novità e affidabilità. Spesso infatti, vi sono progetti mirati allo studio ed utilizzo di tecnologie e prodotti da poco sul mercato, così da garantire un vantaggio competitivo sulle altre aziende.

Nulla facilisi. In vel sem. Morbi id urna in diam dignissim feugiat. Proin molestie tortor eu velit. Aliquam erat volutpat. Nullam ultrices, diam tempus vulputate egestas, eros pede varius leo.

Quoteauthor Lastname

2

Evoluzione dello stage

Perchè?

2.1 LA PROPOSTA DI STAGE

La proposta di stage mi è stata fatta nei mesi successivi alla visita all'azienda svolta attraverso l'Università di Padova. Fin da subito il complesso e lo spirito aziendale mi sono sembrati adatti ad ospitare degli studenti volenterosi di sperimentare nuove tecnologie.

2.2 IL PROGETTO

Negli ultimi anni, tra le tecnologie che hanno riscosso più successo e fama, troviamo i Big Data e tecniche di intelligenza artificiale con Spiegarglo ad ampio raggio (prima di me, con me e dopo di me)

2.2.1 OBIETTIVI

2.2.2 VINCOLI

2.3 MOTIVI DELLA SCELTA

Perchè Reply?

This is some random quote to start off the chapter.

Firstname lastname

3

Analisi e progettazione

3.1 METODO DI LAVORO

3.2 PROBLEMI AFFRONTATI

3.3 PIANIFICAZIONE DEL LAVORO

possibili diagrammi

3.4 RISULTATI

Nulla facilisi. In vel sem. Morbi id urna in diam dignissim feugiat. Proin molestie tortor eu velit. Aliquam erat volutpat. Nullam ultrices, diam tempus vulputate egestas, eros pede varius leo.

Quoteauthor Lastname

4

Sviluppo

4.1 TECNOLOGIE

Come?

5

Conclusione

Analisi retrospettiva, cosa cambierei

Bibliografia

Acknowledgments

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, consectetur adipiscing elit. Morbi commodo, ipsum sed pharetra gravida, orci magna rhoncus neque, id pulvinar odio lorem non turpis. Nullam sit amet enim. Suspendisse id velit vitae ligula volutpat condimentum. Aliquam erat volutpat. Sed quis velit. Nulla facilisi. Nulla libero. Vivamus pharetra posuere sapien. Nam consectetur. Sed aliquam, nunc eget euismod ullamcorper, lectus nunc ullamcorper orci, fermentum bibendum enim nibh eget ipsum. Donec porttitor ligula eu dolor. Maecenas vitae nulla consequat libero cursus venenatis. Nam magna enim, accumsan eu, blandit sed, blandit a, eros.