Università degli Studi di Napoli Federico II Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell’Informazione

Corso di Laurea in Informatica - Insegnamento di Basi di Dati I

Anno Accademico 2022/2023

Progettazione e Sviluppo di una Base di Dati Relazionale per la Gestione di un Laboratorio Scientifico

Antonio Abbatiello - N86003037

Leonardo Colamarino - N86003586

**??/??**/2023

Indice

1 Descrizione del Progetto4

1.1 Analisi del problema4

2 Progettazione Concettuale5

2.1 Lorem Ipsum5

Capitolo 1

Descrizione del Progetto

* 1. Analisi del problema

L’obiettivo principale del progetto è l’implementazione di una base di dati relazionale come supporto per la gestione di un laboratorio scientifico.

*TRACCIA 1: SISTEMA DI GESTIONE DI UN LABORATORIO SCIENTIFICO*

*Si sviluppi un sistema informativo, composto da una base di dati relazionale e da un applicativo Java dotato di GUI (Swing o JavaFX), per la gestione di un laboratorio scientifico. Ogni laboratorio ha una descrizione ed una o più sedi, per ognuna delle quali c'è un responsabile, e un numero variabile di tecnici. Di tutti si conservano i dati anagrafici, la matricola e i contatti telefonici e di email. Ogni laboratorio possiede un certo numero di postazioni. Ogni postazione ospita uno o più strumenti, e può essere occupata contemporaneamente da una o più persone che usano strumenti differenti. Per ogni strumento si conservano le caratteristiche tecniche e la descrizione. Deve essere possibile prenotare uno strumento, indicando un tempo che non può però essere superiore al massimo tempo d'uso consentito. L'utente deve poter selezionare lo strumento per descrizione o per sede, e vederne il calendario di prenotazione. Può effettuare una prenotazione, cancellarla o, eventualmente, modificarla. Per ogni strumento, inoltre, si vorrebbe un riepilogo, su base mensile ed annuale, di quanto è stato usato e di quale utente lo ha usato di più.*