



FONDAZIONE

ITSINCOM ACADEMY

Tecnologie dell'informazione
e della comunicazione

**CORSO: BACKEND SYSTEM INTEGRATOR & FRONTEND DEVELOPER PER
L'INDUSTRIA 4.0**

ANNO FORMATIVO: 2022/2023

PROJECT WORK: LABORATORIO DI FULLSTACK

GRUPPO N: 2

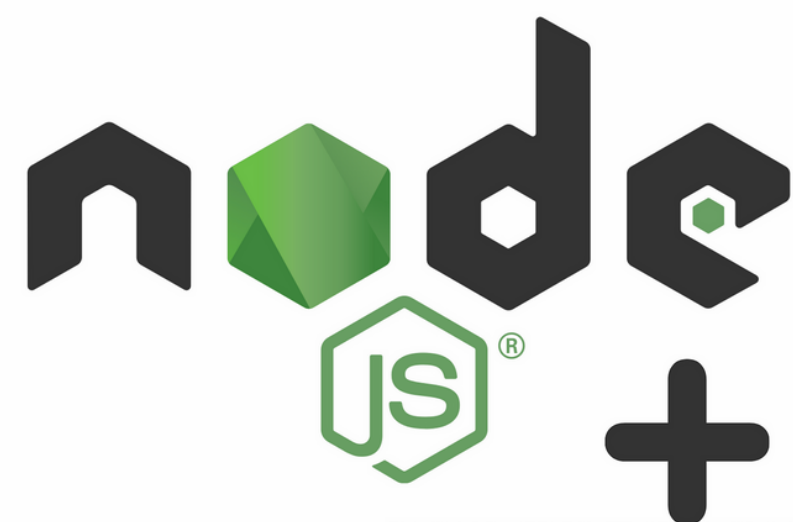
COMPONENTI: Mattia Tagliani – Simone Piscozzo – Nicolò Pagani



INDICE

- Tecnologie utilizzate
- Software necessari
- Fasi di sviluppo
- Database
- Analisi UX
- Wireframe
- Esempi codice
- Precauzioni per la messa in rete

Tecnologie utilizzate



Express JS



NGINX



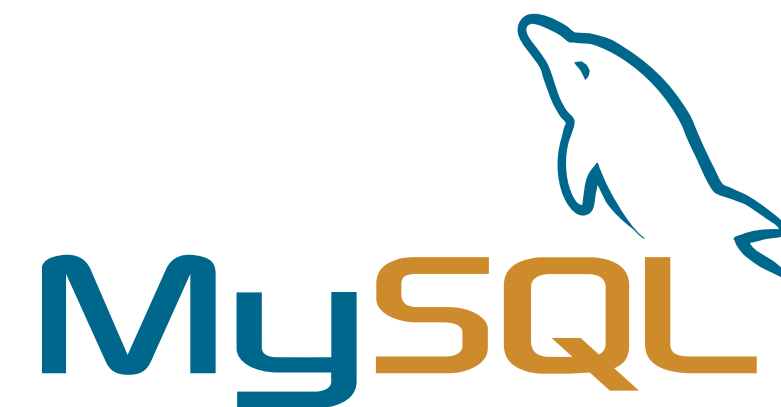
docker



Figma



Software necessari



Fasi di sviluppo



ANALISI
RICHIESTA



CREAZIONE
DATABASE



DISEGNO
WIREFRAME

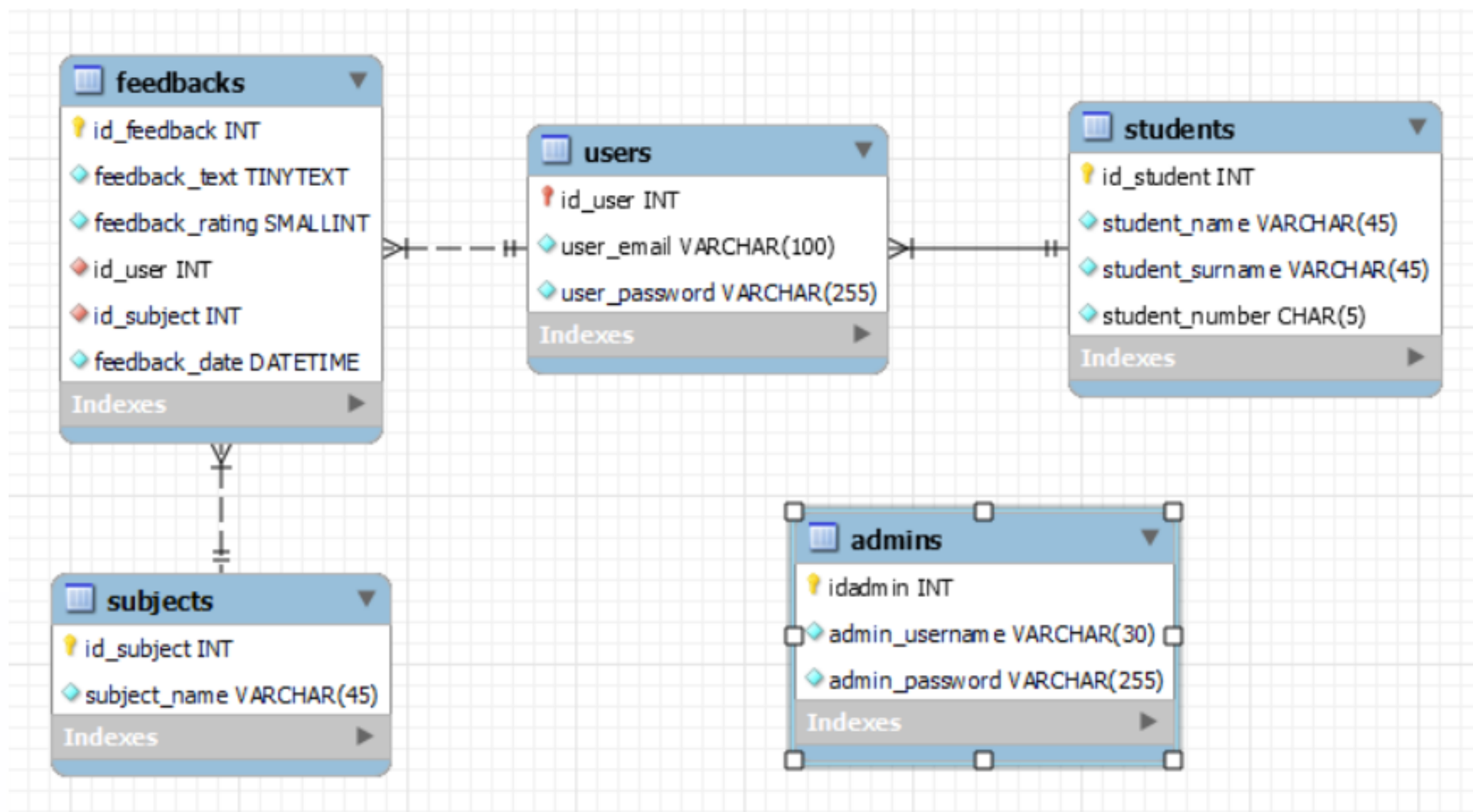


SCRITTURA
CODICE



DOCKERIZZAZIONE
DEL PROGETTO

Database



Analisi UX

- Accessibile: Linguaggio chiaro e facilmente comprensibile.
- Colori: Giallo, spesso associato all'energia, alla felicità e all'ottimismo. È un colore luminoso e allegro che può trasmettere un senso di positività e gioia.
- Layout: pulito e ben strutturato, con una navigazione intuitiva.



Wireframe

REGISTER LOGIN

EMAIL

NAME

SURNAME

STUDENT NUMBER

PASSWORD

CONFIRM PASSWORD

REGISTER

Hai gia un account? **Accedi qui!**

LOGOUT

FEEDBACK

SUBJECT

★☆☆☆☆

TEXT

SEND

VIEW FEEDBACKS

FEEDBACKS AVERAGE

ADD ADMIN

LOGOUT

SUBJECT

ORDER BY

Name subject
★☆☆☆☆
Text
Name Surname

Name subject
★☆☆☆☆
Text
Name Surname

Name subject
★☆☆☆☆
Text
Name Surname

Name subject
★☆☆☆☆
Text
Name Surname

Name subject
★☆☆☆☆
Text
Name Surname

Name subject
★☆☆☆☆
Text
Name Surname

Name subject
★☆☆☆☆

Name subject
★☆☆☆☆

Name subject
★☆☆☆☆

Esempi codice

server configuration

```

/*-----EXPRESS + EJS CONFIG-----*/
const express = require("express");
const app = express();
const port = 5000;
app.use(express.json());
app.use(express.urlencoded({ extended: true })); //code to access form from request in post
const session = require("express-session");
app.use(
  session({
    secret: "secret_key", //used to sign the session ID cookie
    resave: false,
    saveUninitialized: true,
  })
);

app.set("view engine", "ejs"); //use ejs engine to display pages (in view directory)
app.use(express.static("public")); //set visibility to public for css files
app.use(express.static("js")); //set visibility to public for js files
app.use(express.static("imgs")); //set visibility to public for css files

```

docker-compose

```

services:
  fullstackapp:
    build:
      context: ./node-app
    ports:
      - "5000:5000"
    depends_on:
      db:
        condition: service_healthy
  nginx:
    restart: always
    build:
      context: ./nginx
    ports:
      - "80:80"
  db:
    build:
      context: ./db
    ports:
      - "3306:3306"
    env_file:
      - ./dbenv.env
    volumes:
      - mysql-data:/var/lib/mysql
    healthcheck:
      test: ["CMD", "mysqladmin", "ping", "-h", "localhost"]
      interval: 2s
      retries: 15
volumes:
  mysql-data:
    driver: local

```

Precauzioni per la messa in rete

- Utilizzo di variabili d'ambiente
- Implementazione di un .gitignore
- Salvataggio su database di password hashate e uso di librerie esterne per la decriptazione e validazione utenti
- Uso di query parametrizzate per proteggersi da SQL injection



Grazie per l'attenzione!

