



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**

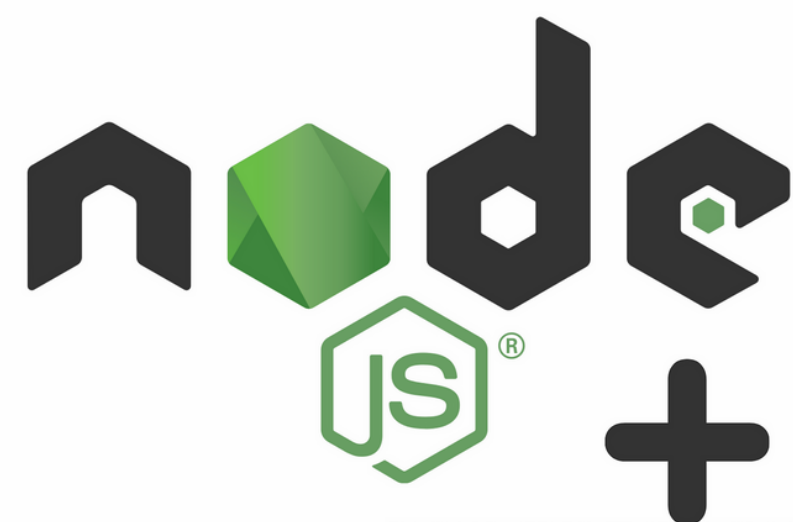


# INDICE

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



# Tecnologie utilizzate



Express

JS



NGINX



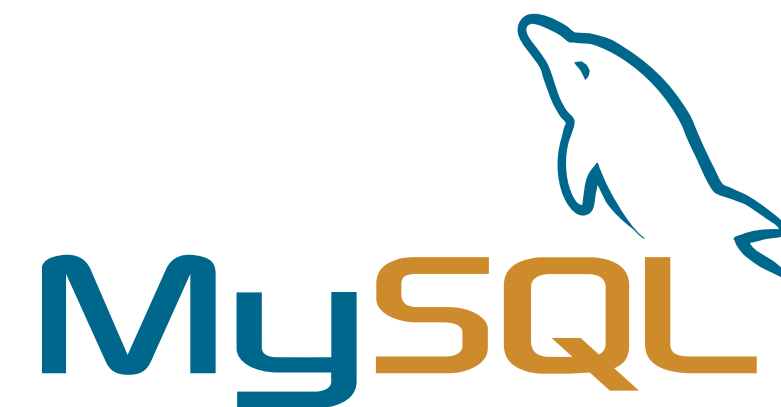
docker



Figma



# Software necessari



# Fasi di sviluppo



ANALISI  
RICHIESTA



CREAZIONE  
DATABASE



DISEGNO  
WIREFRAME



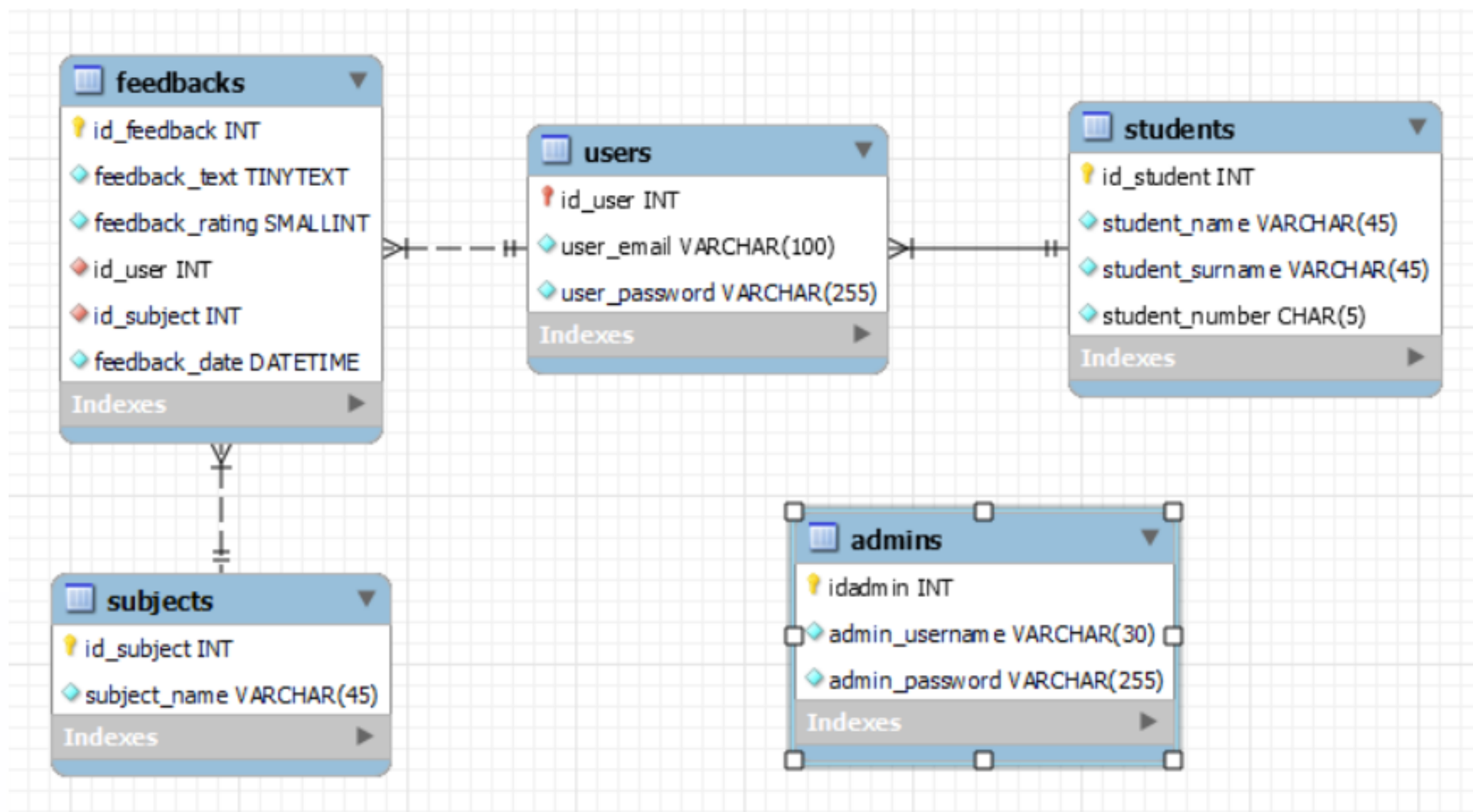
SCRITTURA  
CODICE



DOCKERIZZAZIONE  
DEL ROGETTO



# 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 img 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!

