Indice

- 1. Scopo del Documento
- 2. BackEnd
 - 2.1. Struttura
 - 2.2. Dependencies
 - 2.3. DataBase
 - 2.4. APIs
 - 2.4.1. ResourceS Extraction from the Class Diagram
 - 2.4.2. Resources Model
 - 2.4.3. Sviluppo
 - 2.4.4. Documentazione API
 - 2.4.5. Testing Jests
 - 2.4.6. .env
- 3. FrontEnd
 - 3.1. Struttura
 - 3.2. Dependencies
 - 3.3. User Flow
 - 3.4. Sviluppo
 - 3.4.1. page.tsx
 - 3.5. Schermate
- 4. GitHub Repository
- 5. Deployment

1. Scopo del Documento

2. BackEnd

Il BackEnd è stato realizzato con il run-time enviroment Node.js. E visibile nella repository G28-Antico-Granaio/D4/project/server

2.1. Struttura

La struttura del BackEnd è suddivisa in più cartelle, in particolare:

src/models: Cia0
src/routes: Cia0
src/services: Cia0
src/index: Cia0
.env: Cia0

2.2. Dependencies

```
"devDependencies": {
    "@types/dotenv": "^8.2.0",
    "@types/express": "^4.17.21",
    "@types/mongodb": "^4.0.7",
    "@types/mongoose": "^5.11.97",
    "@types/node": "^20.9.0",
    "typescript": "^5.2.2"
},
    "dependencies": {
        "dotenv": "^16.3.1",
        "express": "^4.18.2",
        "mongodb": "^6.2.0",
        "mongoose": "^8.0.0"
}
```

Si descrivono nello specifico le librerie più rilevanti:

- dotenv:
- express:
- mongodb:
- mongoose:

2.3. DataBase

Il BackEnd si interfaccia con un Database su MongoDB Atlas. MongoDb è un Database NoSQL, e quindi non relazionale, con struttura Document-Oriented. Si utilizza Mongoose per interfacciarsi con il DataBase in maniera più strutturata, definendo degli <u>Schemas.</u> Il DataBase bookeasy-cluster-0 è suddiviso inn più collections, per ogniuna delle quali definiamo uno Schemas mongoose:

IMMAGINE

2.4. APIs

2.4.1. Resources Extraction from the Class Diagram SCHEMA VERDE E GIALLO API

2.4.2. Resources Models

grafico con freccette blu e nero

2.4.3. Sviluppo

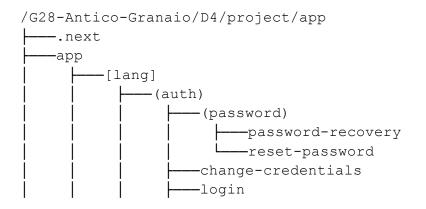
Si è utilizzato uno style di programmazione async/await e gestione degli errori con try/catch.

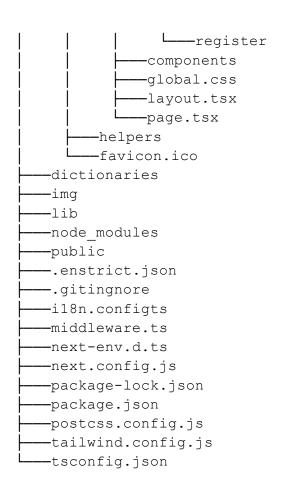
- 2.4.4. Documentazione APIs
- 2.4.5. Testing Jest
- 2.4.6. .env

3. FrontEnd

Il Front End è stato realizzato con Next.js 14, seguendo i suoi principi (*The React Way*). La WebApp è quindi una Single Page Applicatio. è visibile nella repository /G28-Antico-Granaio/D4/project/app

3.1. Struttura





La struttura del BackEnd è suddivisa in più cartelle, in particolare:

3.2. Dependencies

```
"@formatjs/intl-localematcher": "^0.5.2",
"antd": "^5.11.4",
"axios": "^1.6.2",
"bcryptjs": "^2.4.3",
"firebase": "^10.6.0",
"i18n": "^0.15.1",
"jsonwebtoken": "^9.0.2",
"mongoose": "^8.0.1",
"negotiator": "^0.6.3",
"next": "14.0.3",
"react": "^18",
"react-dom": "^18",
"react-i18next": "^13.5.0",
"react-redux": "^8.1.3",
"redux": "^4.2.1"
"@types/negotiator": "^0.6.3",
"@types/node": "^20",
"@types/react": "^18",
"@types/react-dom": "^18",
"autoprefixer": "^10.0.1",
"eslint": "^8",
"eslint-config-next": "14.0.3",
"tailwindcss": "^3.3.0",
```

3.3. User Flow



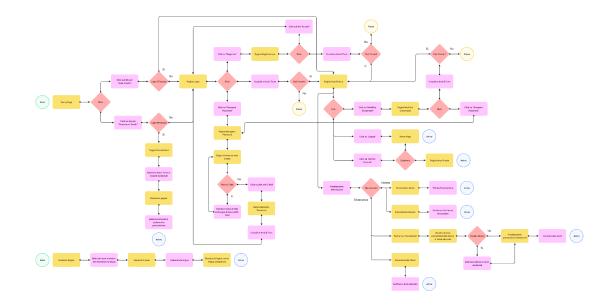






Azioni

Risposte del Sistema



3.4. Sviluppo

3.5. Schermate

IMG Sito

4. GitHub Repository

5. Deployment

https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/276/3420/85154_modelin t.html

 $\underline{https://app.flowmapp.com/projects/97bcc5e2-ee19-4ef0-88d6-440c74d7de25/userflow/c92e}\\ \underline{69f1-294a-45dd-a9d0-ac56ae26a31f}$

Alessandro Busola - 13/12/2023 - 10.45-12.55 + 14.00