

Diario di lavoro

Luogo	Canobbio
Data	30.01.2020

Lavori svolti

13h15 – 14h45

Durante la prima parte della lezione mi sono occupato di installare le dipendenze della libreria php-rest all'interno della cartella del codice. Attraverso composer ho quindi generato la base per il progetto. Ho terminato lo sviluppo della banca dati.

15h00 – 16h20

Ho testato la banca dati e creato dei dati fasulli che andranno inseriti come default per eseguire test durante lo sviluppo del frontend e backend del progetto. Il database è stato sviluppato in base allo schema ER. Le parti importanti nell'implementazione del database sono è stata la tabella ponte aggiuntiva per il collegamento della tabella "REASONS" e quella "REQUESTS", la tabella è stata implementata nel seguente modo:

```
CREATE TABLE request_reason(
    request INT NOT NULL,
    reason INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY(request) REFERENCES requests(id),
    FOREIGN KEY(reason) REFERENCES reasons(id)
);
```

Questa tabella ha dunque i riferimenti alle tabelle "REASONS" e "REQUESTS". Un altro fattore importante nell'implementazione della banca dati è stata la separazione della tabella "TOKENS" da "ADMINISTRATORS" questo per alleggerire il peso del database in quanto non tutti gli amministratori richiederanno un recupero password frequentemente. Ho dunque implementato la tabella separatamente nel seguente modo:

```
CREATE TABLE tokens (
    email VARCHAR(255) NOT NULL,
    token VARCHAR(64) UNIQUE NOT NULL,
    created_at DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP NOT NULL,
    FOREIGN KEY(email) REFERENCES administrators(email) ON UPDATE
CASCADE ON DELETE CASCADE
);
```

Nella tabella "TOKENS" è quindi presente un riferimento alla tabella "ADMINISTRATORS" attraverso la colonna email.

16h20 – 16h30

Revisione e stesura diario.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun problema riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione
--

Al momento ho un vantaggio di circa due settimane rispetto alla pianifica iniziale.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro
--

Sviluppare classi di supporto per interfacciarsi con LDAP.
--