Diplomaterv Specifikáció

Hanicz Tamás – HWJWAR

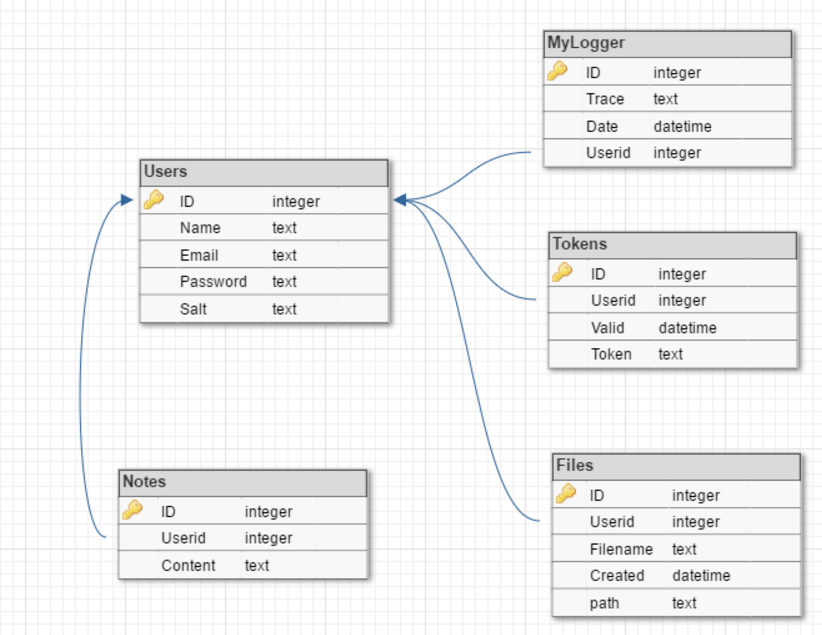
## Alkalmazás leírása

A feladat egy olyan alkalmazás elkészítése, mely a felhasználók által feltöltött fájlokat tárolja és megosztja lehetőség szerint. A felhasználók bármikor letölthetik, törölhetik felülírhatják az általuk feltötöltött fájlokat. A fájlokhoz a tulajdonosuk engedélye nélkül senki sem férhet hozzá.

A felhasználók a böngészőjük segítségével férhetnek hozzá az alkalmazáshoz. Először egy login oldal köszönti őket

## Adatbázis

Az alkalmazás működéséhez elengedhetetlen valamilyen adatbázis használata az felhasználói adatok, logolás, tokenek és a felhasználókhoz tartozó fájlok elérésének tárolásához. Az adatbázis típusa SQLite lesz. Az alábbiakban egy kép látható az adatbázis tervezett struktúrájáról, azonban ez fejlesztés során könnyen változhat.



## Technológiák

Ahogy korábban említve volt az adatbázis SQLite lesz egyszerűsége és könnyen konfigurálhatósága miatt. Továbbá a projekt sem igényli összetetteb adatbázis használatát.

A backend egy REST api lesz ami Pythonban lesz megírva Flask felhasználásával.

Az alkalmazás egy Raspberry Pi 3 B modellen fog futni. Mivel az erőforrásai végesek ezért olyan megvalósításra kell törekedni, mely számításba veszi az alábbiakban felsorolt paramétereket.

Az eszköz főbb fizikai paraméterei:

* Quad Core 1.2GHz BCM2837 CPU - 64bit
* 1GB SDRAM
* 16GB-os C10-es microSD kártya (későbbiekben bővíthető kűlső HDD-vel)

Raspbian operációs rendszer fut rajta.