**Projektbeschreibung**

**Projektname**

Password Manager

**Projektmitglieder**

Timo Baier, Dominik Schober

**Projektbeschreibung**

Speichern von Benutzernamen und Passwörtern in einer Datenbank, für verschiedenste Login Formulare mit Auto-Fill-In Funktion. Einsehen und Ändern von gespeicherten Passwörtern.Die Passwörter werden verschlüsselt in der Datenbank gespeichert. Dazu gibt es ein Browser Add-On um es auf Internetseiten zu ermöglichen.

**Funktionsbeschreibung**

**Verwendete Tools:**

* Visual Studio
* Visual Studio Code
* MySqlWorkbench
* Word
* GitHub

**Verwendete Programmiersprachen:**

* C#
* HTML
* XAML
* MySQL
* JavaScript

**Verwendete Technologien/Frameworks (Dome)**

* VueJS
* C# Entity Framework

**Umsetzung**

**Datenhaltung**

Die Daten werden in einer MySql Datenbank gespeichert. Dort gibt es die ‘user‘ Tabelle für das Login. Und eine ‘login\_data ‘ Tabelle zum Speichern der Login-Daten.

**Frontend**

Das Frontend besteht aus einer Login-/Einrichtungsseite und einer Übersicht der Login-Daten.

**Backend**

User-Entity, Login\_Data-Entity

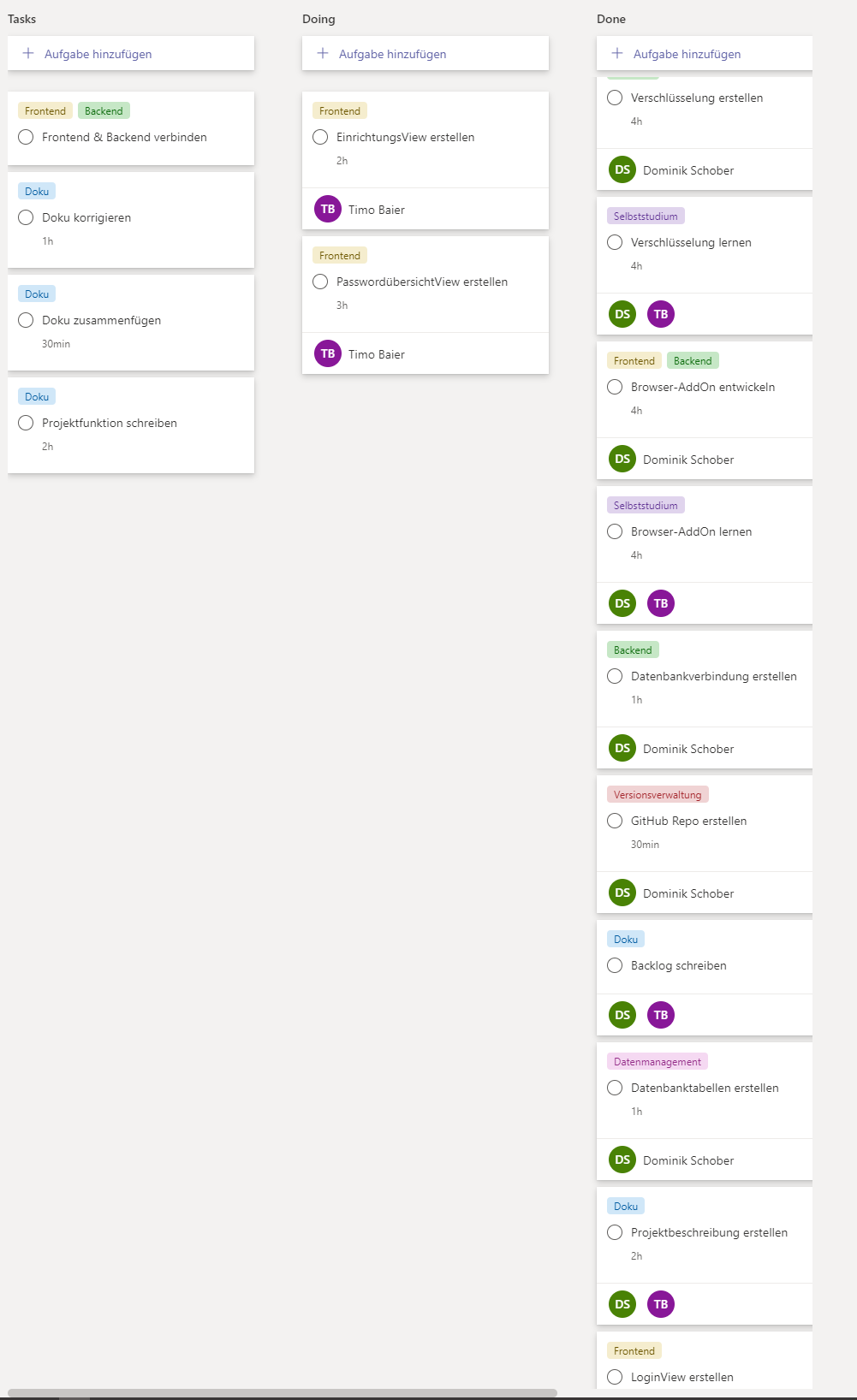
**Verschlüsselung**

Das Passwort wird als String übergeben und zuerst in ein Byte String konvertiert. Dieser wird mit Hilfe von der AES-Verschlüsselung (**Advanced Encryption Standard**) verschlüsselt und in der Datenbank gespeichert. Durch einen Secret Key gelingt es das verschlüsselte Passwort wieder zu entschlüsseln.

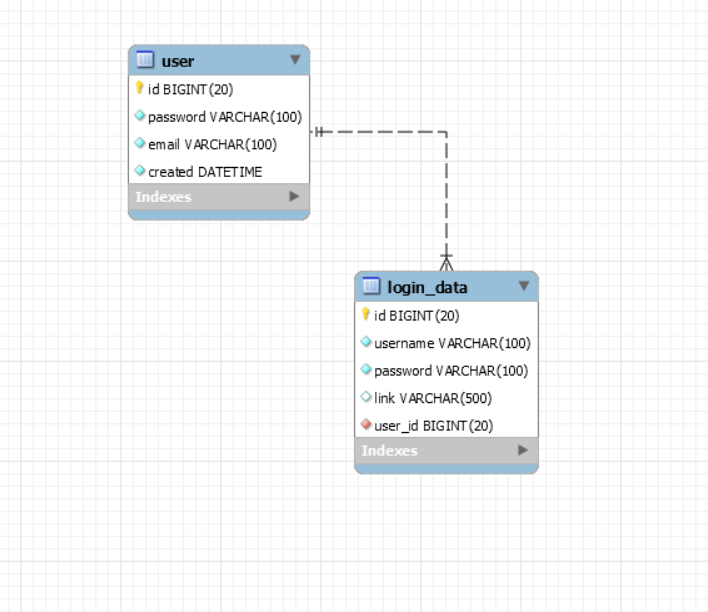
**Use-Cases**

* Einrichtung
* Login
* Passwörter-Übersicht
* Verschlüsseln/Entschlüsseln
* Auslesen
* Automatisches einfügen

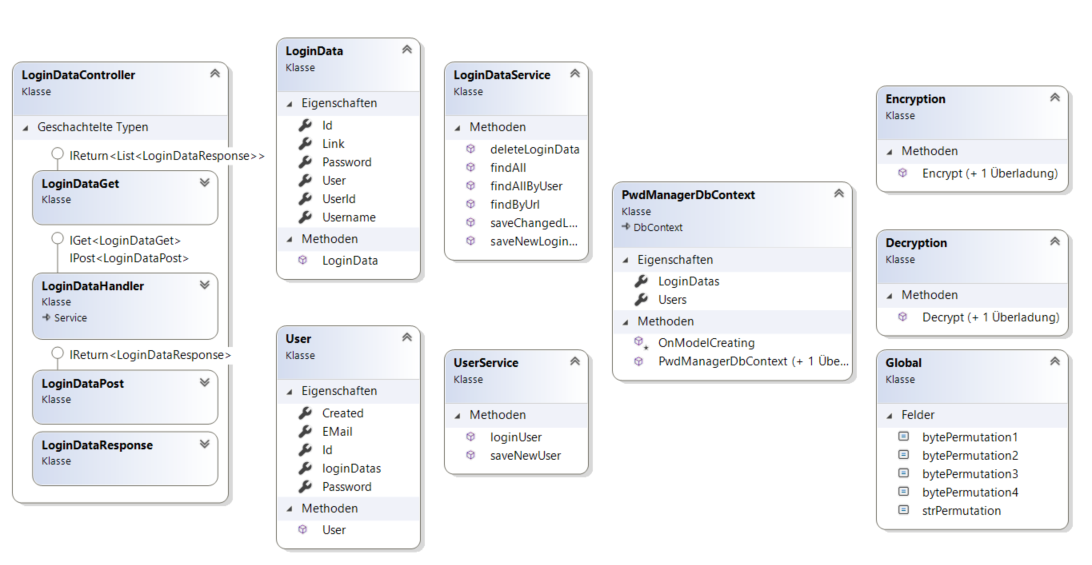
**Foto des Scrum-Boards nach Sprint 1:**



**ER-Diagramm der Datenbank**



**UML-Diagramm**

****

**Änderungen und Abweichungen**

Sprint 1:

Für das Browser AddOn war die Funktion eines automatischen Ausfüllens der Login-Felder geplant. Da die Umsetzung schwieriger wurde, als man zuerst annahm ist diese Funktion nicht vorhanden. Dafür kann man nun per Knopfdruck sich den jeweiligen Username/Passwort kopieren und dann selbst einfügen.

* Eigenbewertung (pro Person)