User Story 1

**User-Story:**

Als Administrator möchte ich ein Log-In System, um den Rechte zu vergeben und den Datenzugriff zu beschränken und zu kontrollieren.

**Akzeptanzkriterien:**

A\_1: Beim Start von NHPlus muss ein Log In Fenster kommen, welches nach Benutzername und Passwort fragt.

A\_2: Es muss für alle Mitarbeiter Benutzerkonten geben, mit welchem Sie sich im Log In Fenster anmelden können und die Möglichkeit sich abzumelden von seinem Benutzerkonto, um zum Log In Fenster zurückkehren zu können.

A\_3 Ein Administratorkonto über das alles verwaltet wird

A\_4: Der Administrator muss Benutzerkonten neu angelegen und löschen können.

A\_5: Passwörter sollten zurückgesetzt werden können.

A\_6: Die Benutzerkonten müssen unterschiedlichen Zugriffsrechte haben können.

A\_7: Es muss verschiedene Versionen der Patienten/innen und Behandlungen Fenster geben die je nach Zugriffsrechten unterschiedliche viele Funktionen haben. Nicht jeder Mitarbeiter braucht in der Lage zu sein Patientendaten zu verändern.

**Tasks:**

T\_1: Log-In UI Komponente erstellen: Input-Feld für Benutzername und Passwort und Login button

T\_2: Datenbanktabellen anlegen für Benutzer (Benutzername, Passwort, Rolle) und Rollen (ID, Rollenname) und die CRUD Methoden für Benutzer und Rollen hinzufügen

T\_3: Klasse für Rollen-Handling in der den Rollen die Rechte zugewiesen werden

T\_4: Admin-Interface zur Verwaltung von Rollen, Benutzern und Rechten anlegen: Benutzer anlegen, Löschen, Bearbeiten, Passwörter zurücksetzen, Backups der Patientendaten erstellen und Veränderungen dieser Daten rückgängig machen

T\_5: Die verschiedenen Controller (Main, AllPatientController, AllTreatmentController) um Rechteabfragen erweitern (Wer darf Benutzer einsehen, Wer darf neue Behandlungen anlegen, etc.)

**Testfälle:**

TF\_1: Erfolgreiches Einloggen ist möglich

* Vorbedingung: Es gibt angelegte Benutzer
* Testschritte:
  + Korrekten Benutzername und korrektes Passwort eines Benutzers eingeben
  + Auf den Login-Button klicken
* Erwartetes Ergebnis: Der Benutzer wird erfolgreich eingeloggt

TF\_2: Falsche Login-Daten werden gekennzeichnet

* Vorbedingung: Keine
* Testschritte:
  + Ein falscher Benutzername oder ein falsches Passwort wird eingegeben
  + Auf den Login-Button klicken
* Erwartetes Ergebnis: Das Feld mit der falsch angegebenen Information wird farblich gekennzeichnet und das Problem wird dem Benutzer durch einen Text erklärt

TF\_3: Administratoren können Benutzer Anlegen, Bearbeiten und Löschen

* Vorbedingung: Es gibt einen Administrator Benutzer
* Testschritte:
  + Einen neuen Benutzer anlegen
  + Ihm eine Rolle zuweisen
  + Seinen Benutzername verändern
  + Sein Passwort zurücksetzen
  + Den Benutzer wieder löschen
  + Zwischen jedem Schritt überprüfen ob man sich mit den Benutzerinformationen einloggen kann
* Erwartetes Ergebnis: Ein Benutzer wird erfolgreich angelegt mit dem man sich einloggen kann. Dann lässt sich sein Benutzername oder seine Rolle ändern und man kann sich immer noch einloggen. Zum Schluss löscht man den Benutzer wieder und ab diesem Zeitpunkt kann man sich nicht mehr mit dem Benutzerkonto einloggen

TF\_4: Die Rollen können nur auf für sie vorgesehene Funktionen des Programms zugreifen

* Vorbedingung: Es gibt Testnutzer mit den Verschiedenen Rollen
* Testschritte:
  + Sich mit einem Benutzer einloggen mit der zu testenden Rolle einloggen
  + Überprüfen ob die vorgesehenen Funktionen verfügbar sind und Funktionieren
  + Überprüfen ob die nicht vorgesehenen Funktionen nicht verfügbar sind
* Erwartetes Ergebnis: Der Benutzer kann nur auf die für seine Rolle vorgesehenen Programmfunktionen zugreifen