5. Domain Services und Repositories

5.1 Domain Services

- AuthentifizierungsService: ist verantwortlich für die Verwaltung der Benutzeranmeldung und -registrierung sowie für die Überprüfung der Identität von Benutzern. Er sorgt dafür, dass nur autorisierte Benutzer auf bestimmte Funktionen zugreifen können.
- **BeschwerdeService**: Verwaltet domänenübergreifende Logik zur Bearbeitung und Verwaltung von Beschwerden.
- StatusAnzeigeService: Dieser Service stellt die Logik bereit, um den aktuellen Status einer Beschwerde an Benutzer anzuzeigen oder einen bestehenden Status zu bearbeiten.
- BenachrichtigungsService: ist dafür zuständig, Benutzer über relevante Ereignisse in Bezug auf ihre Beschwerden zu informieren, wie z.B.
 Statusänderungen oder neue Kommentare.

5.2 Repositories

- **BenutzerRepository:** Dient zur Speicherung und Verwaltung von Benutzerinformationen, wie z.B. Anmeldedaten, E-Mails etc..
- AuthentifizierungsRepository: Speichert und prüft Authentifizierungsinformationen, wie gehashte Passwörter und Token.
- **BeschwerdeRepository:** Dieses Repository ist für die Verwaltung und den Zugriff auf Beschwerden verantwortlich. Es bietet Methoden, um Beschwerden aus der Datenbank abzurufen, zu speichern oder zu aktualisieren.
- **StatusRepository:** Dieses Repository verwaltet den Status einer Beschwerde und speichert den Statusverlauf.

5.3 Übersicht der Repositories und Methoden

- BenutzerRepository:
 - o findBenutzerByld(Number id): Benutzer
 - findBenutzerByName(String name): Benutzer[]
 - o saveBenutzer(Benutzer: benutzer): void
- AuthentifizierungsRepository
 - o tokenValidation(String token): Boolean
 - benutzerAnmeldung(String email, String passwort, String Rolle): string
 - o benutzerRegistrierung(Benutzer: benutzer): Number

BeschwerdeRepository

- o findBeschwerdeByld(Number id): Beschwerde
- findBeschwerdeByTitleAndDescription(String text): Beschwerde[]
- o saveBeschwerde(Beschwerde beschwerde): void

• StatusRepository

- o findCurrentStatus(Number beschwerdeld): string
- o updateStatus(Number beschwerdeld, String status): void