



Multi-User-Applikationen objektorientiert realisieren

Access Control

25.11.24

Handlungsnotwendige Kenntnisse

- 3.1 Kennt spezifische Elemente für die Umsetzung von Multi-User-fähigen Benutzerschnittstellen (z.B. Profil, unterschiedliche Benutzersichten, Berechtigungskonzept, usw.).
- 3.2 Kennt Möglichkeiten, ein mehrbenutzer-fähiges Rechtemanagement zu implementieren.

Ziele

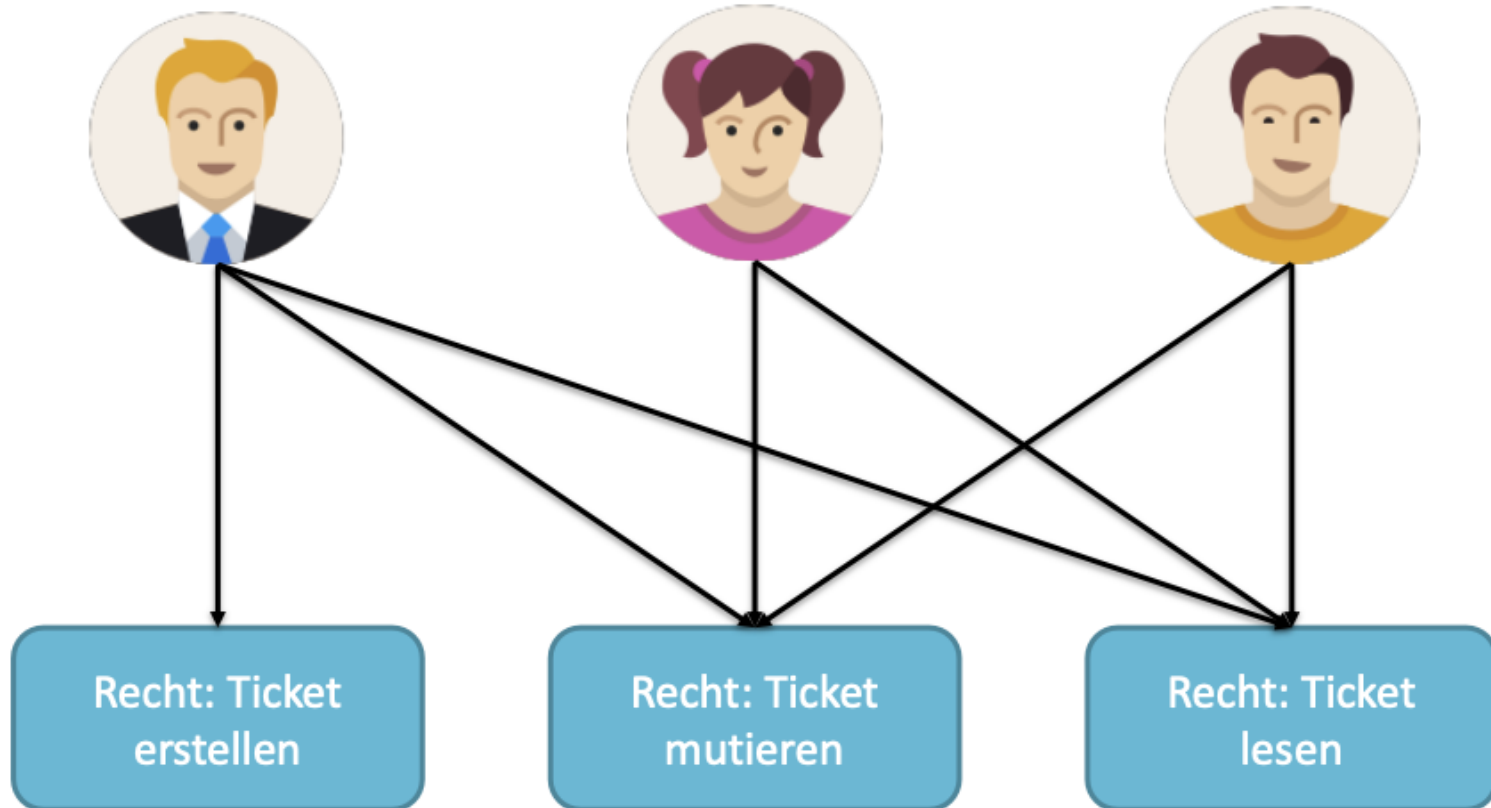
- Du kennst Gruppen, Rollen und Rechte und weisst für was sie gebraucht werden
- Du kennst Möglichkeiten um Berechtigungen in .NET Core zu implementieren

Definition

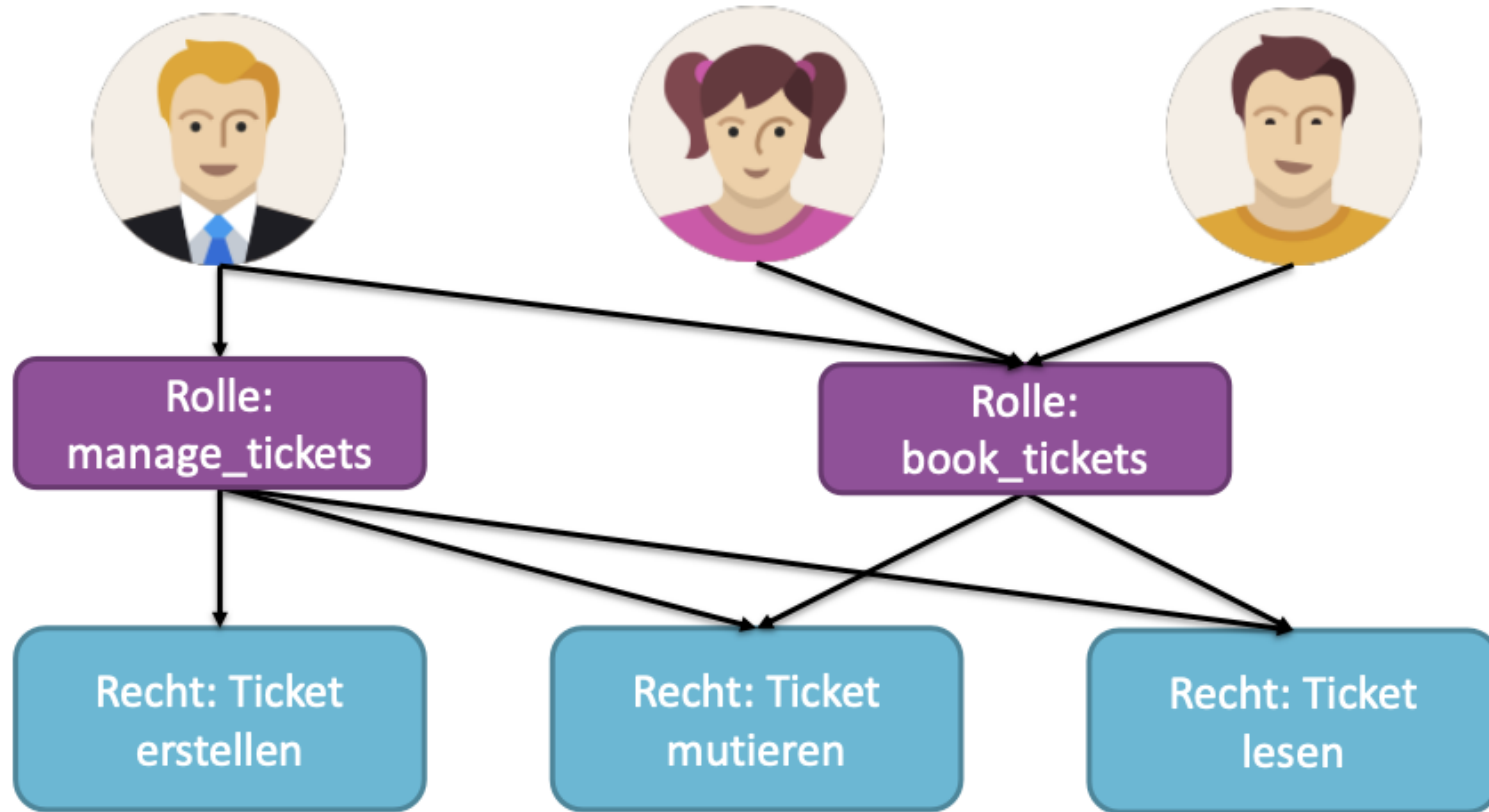
- Benutzer
 - Identität
 - Kann in einer oder mehreren Gruppen sein
- Gruppe
 - Gruppierung mehrerer Benutzer mit gemeinsamen Merkmalen
 - Kann eine oder mehrere Rollen bekommen.
- Rolle/Scope
 - Eine Sammlung von Rechten
- Recht
 - Definiert ob und wie auf Ressourcen zugegriffen werden kann

Mögliche Userverwaltung

Direktberechtigungen

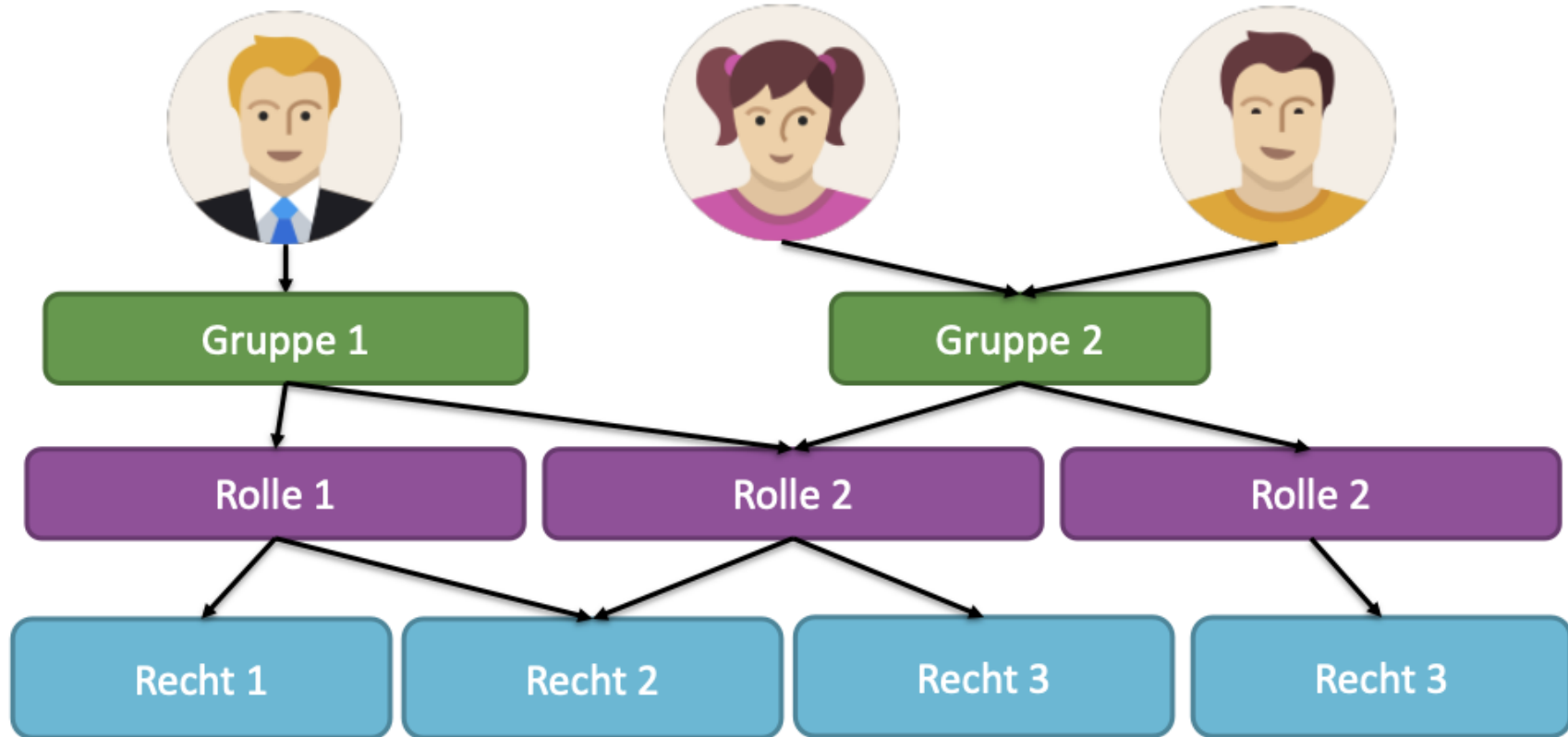


Mögliche Userverwaltung Rollen



Mögliche Userverwaltung

Role Based Access Control



Berechtigungen

Authorize

```
[HttpPut( template: "{id}")]
[Authorize(Roles = "Administrators")]
public void Put(int id, [FromBody] Ledger ledger)
{
    this.ledgerRepository.Update(ledger);
}
```




Fragen?