Conference-System

Patrick Robinson

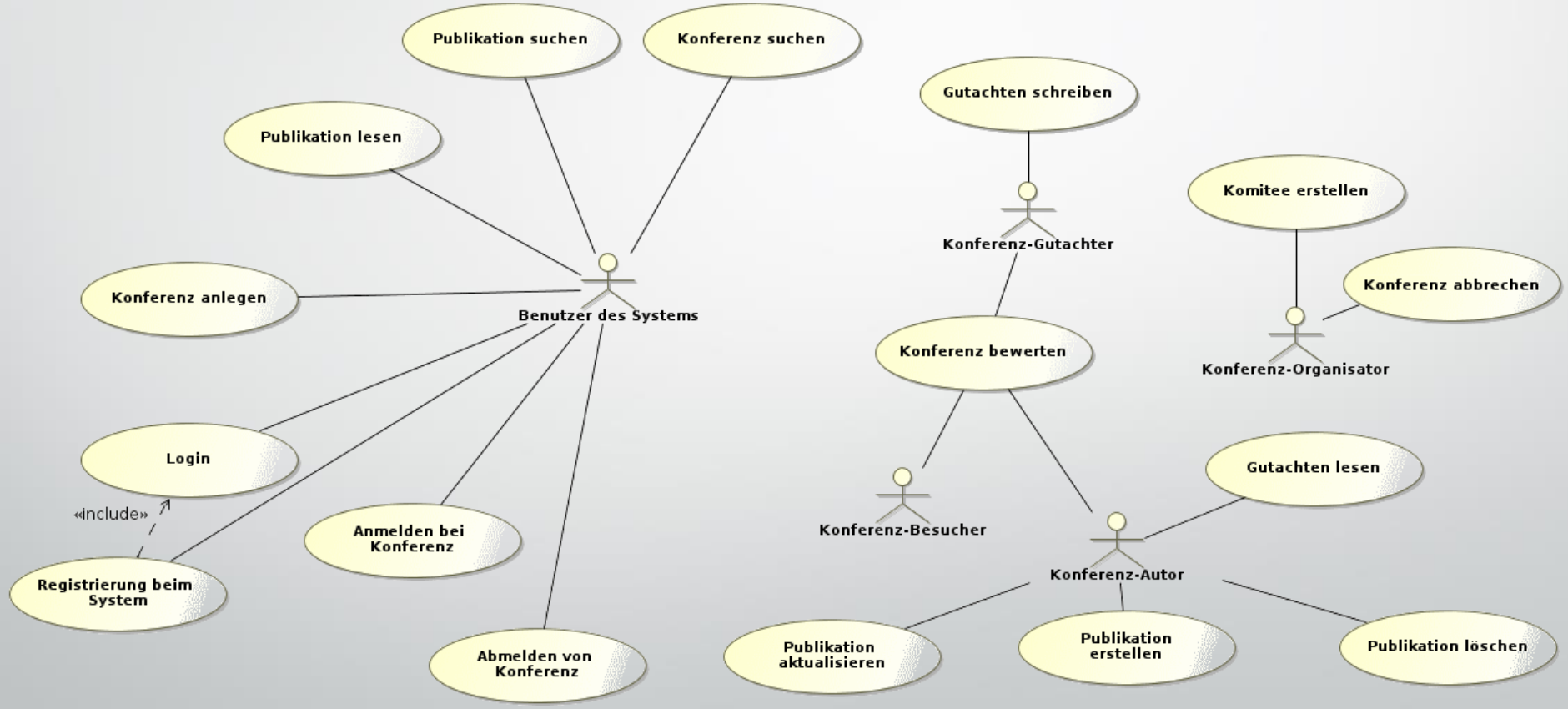
Bastian Mager

Inhaltsverzeichnis

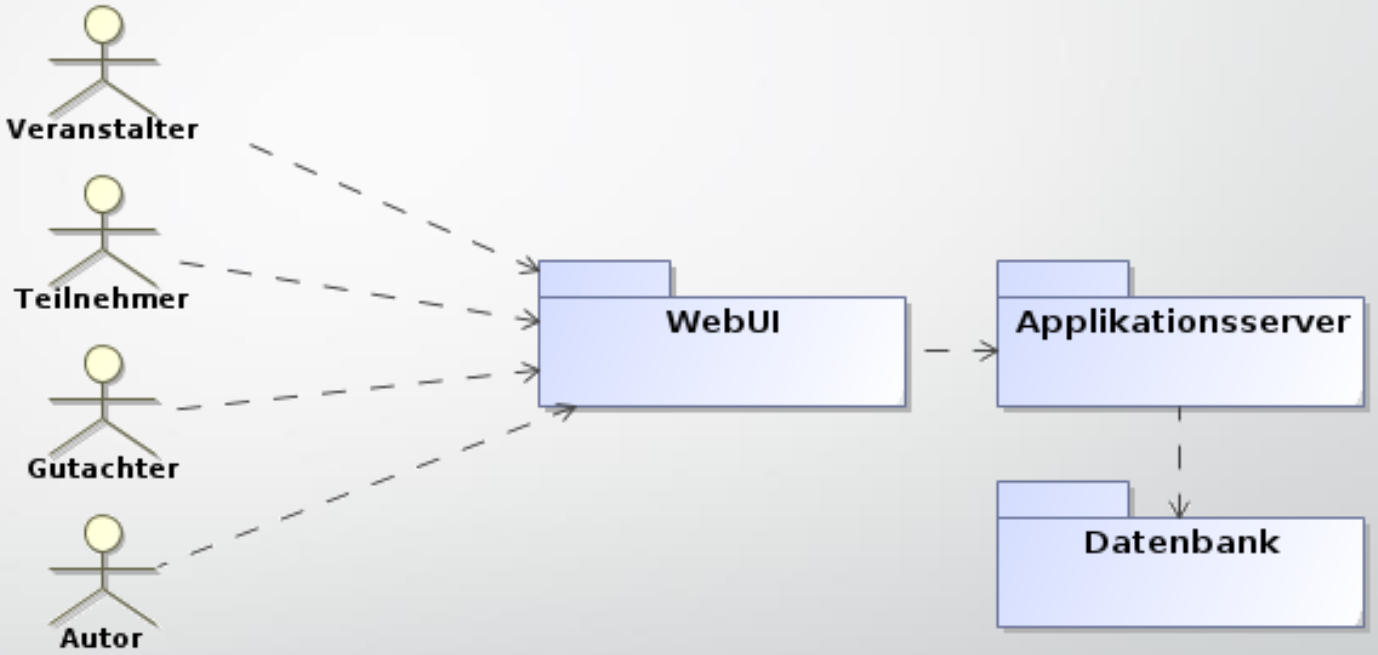
Einleitung / Motivation

- Aufgabenstellung
  - Entwicklung einer Konferenzverwaltungssoftware
- Rahmenbedingungen
  - Dokumentation mit arc42
  - Modellierung nach 4-Sichten
  - Entwicklung auf Basis gelernter Techniken und Methoden
- Technische Anforderungen
  - Java EE 7 (EJB, CDI)
  - Web-Technologien (JSF, Servlet)
  - Deployment auf Glassfish

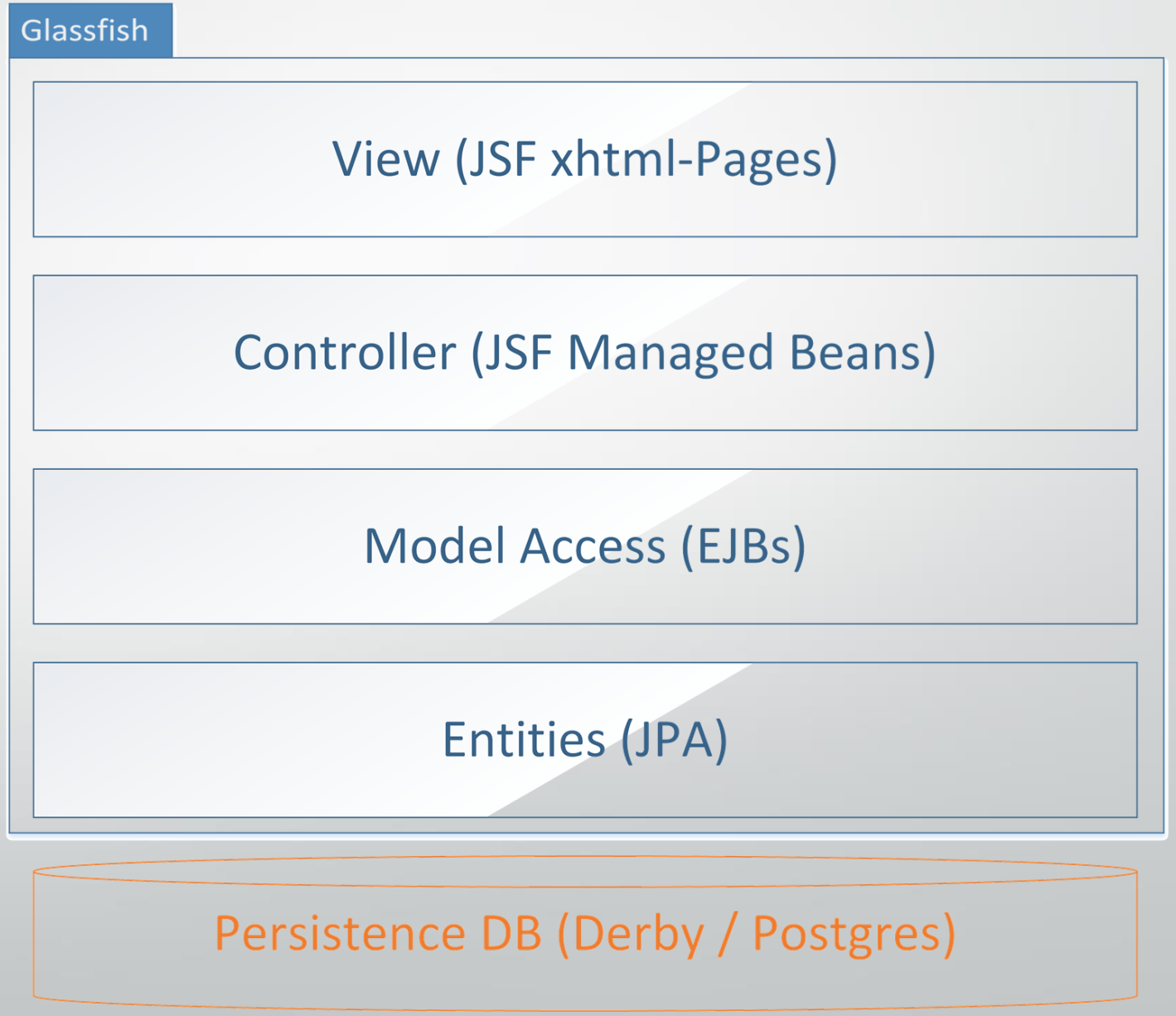
Use-Cases


Publikation suchen
Konferenz suchen
Publikation lesen
Konferenz anlegen
Benutzer des Systems
Login
«include»
Registrierung beim System
Anmelden bei Konferenz
Abmelden von Konferenz
Gutachten schreiben
Konferenz-Gutachter
Komitee erstellen
Konferenz abbrechen
Konferenz bewerten
Konferenz-Organisator
Konferenz-Besucher
Gutachten lesen
Konferenz-Autor
Publikation aktualisieren
Publikation erstellen
Publikation löschen

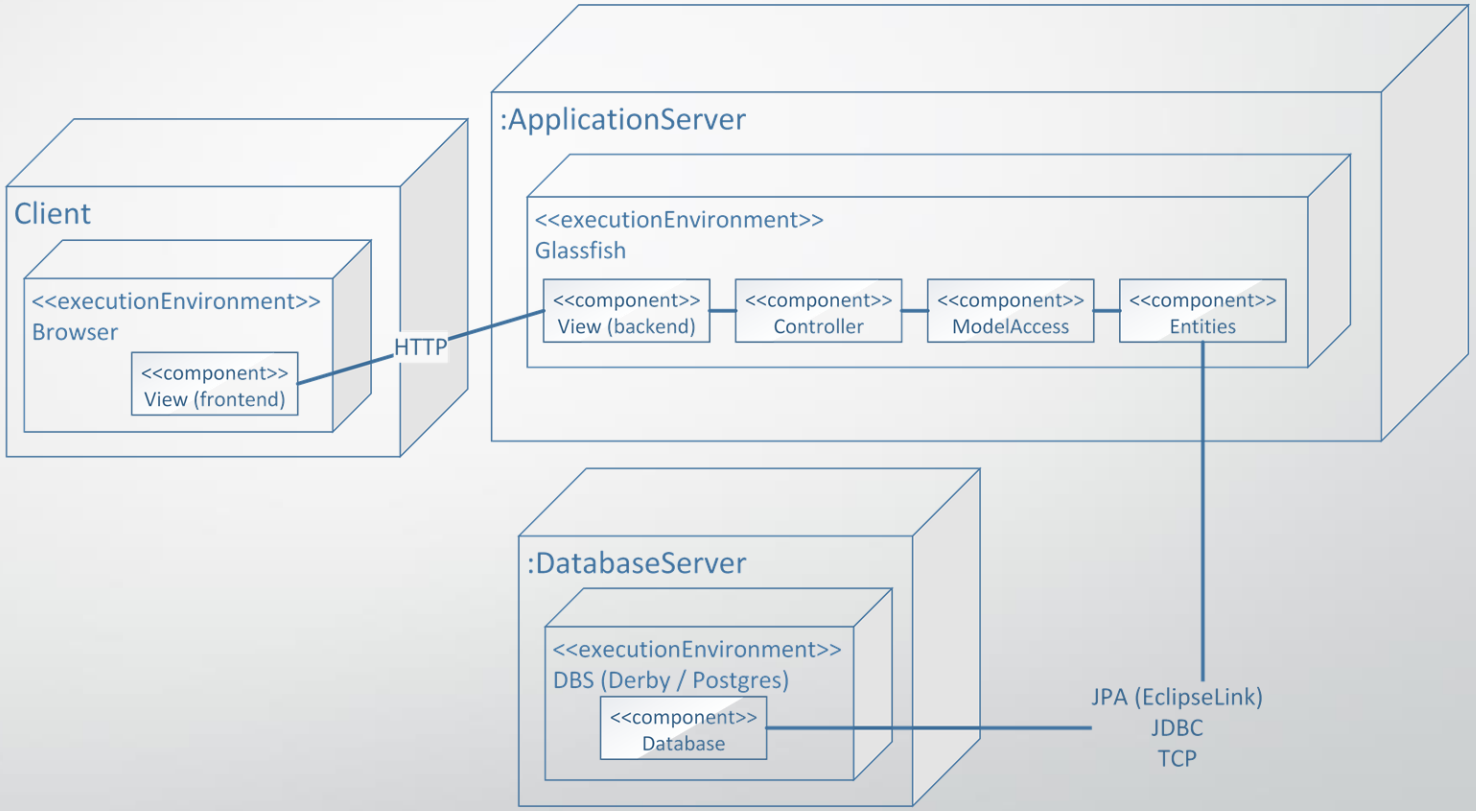
Kontextabgrenzung



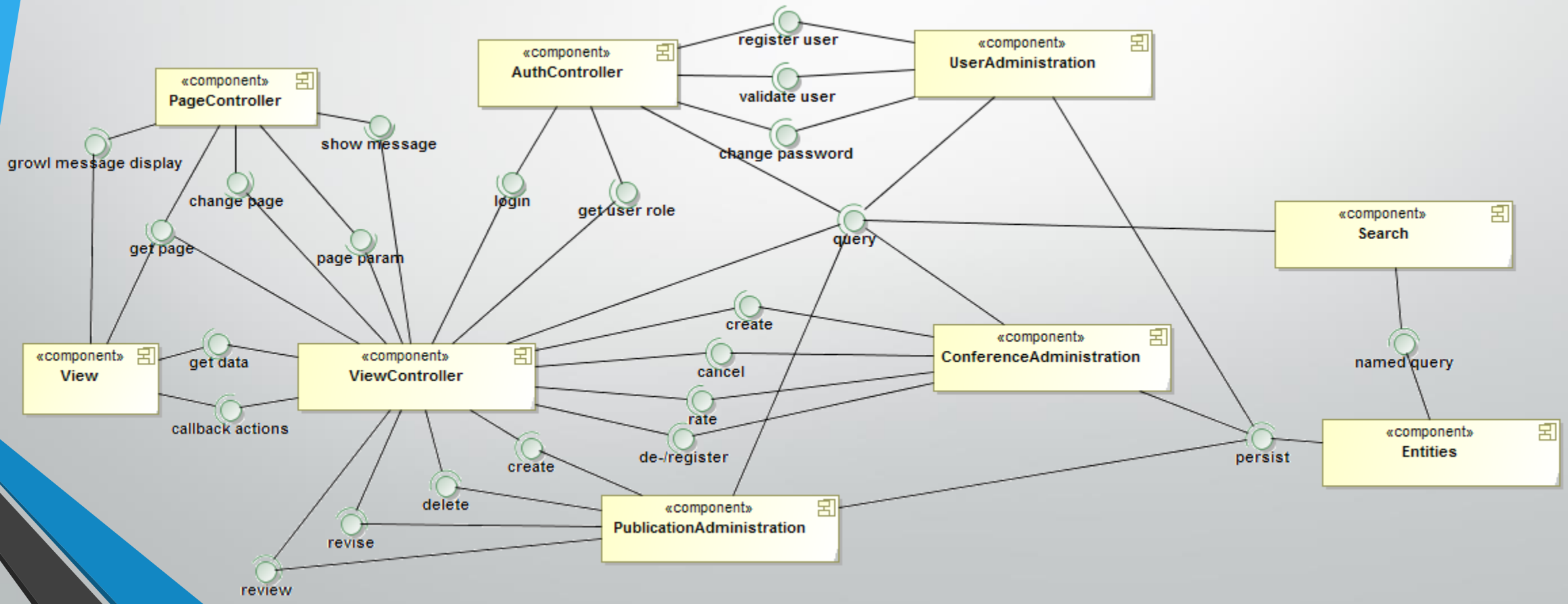
Komponentenschichten



Verteilungsdiagramm

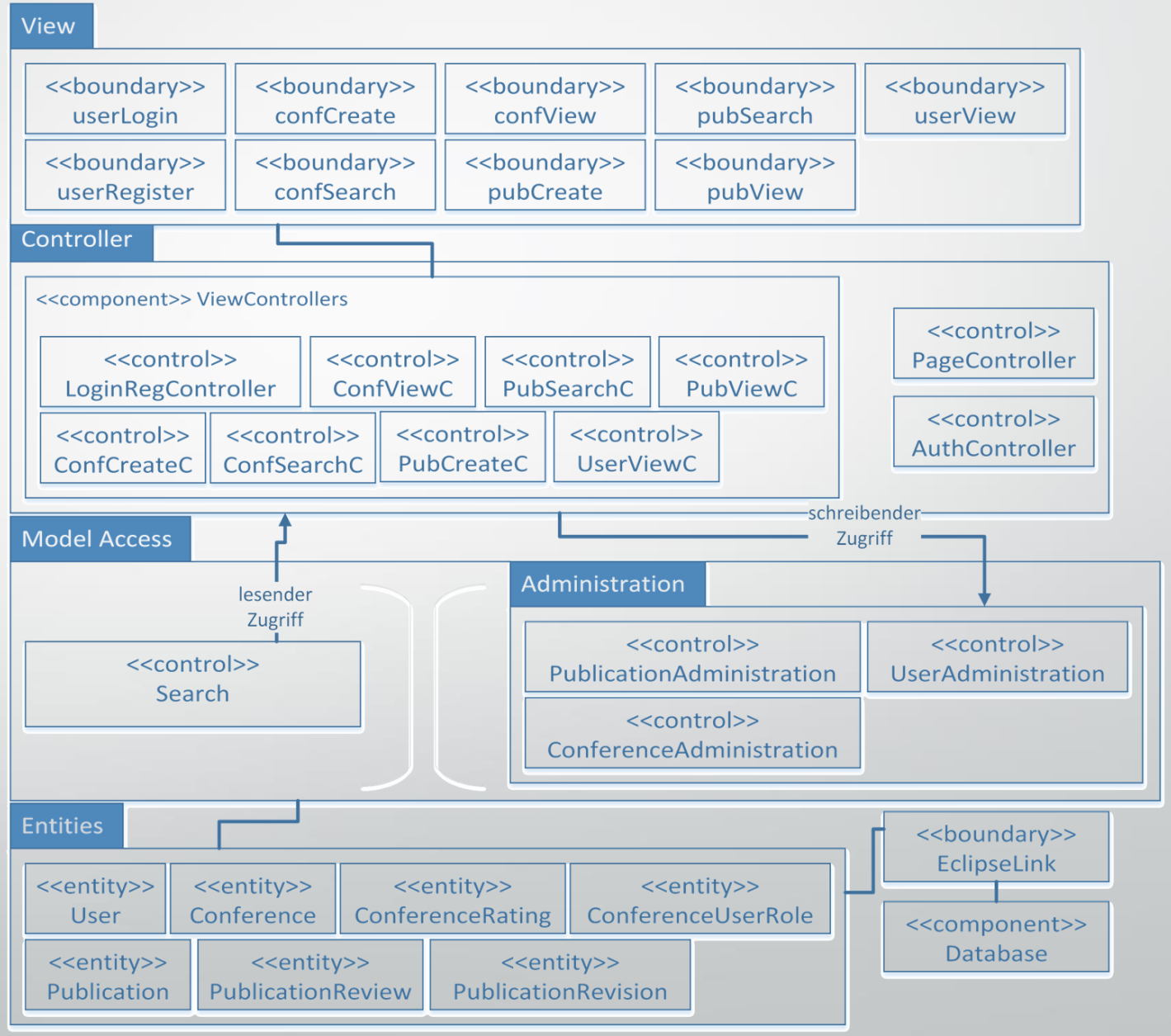


Komponentenentwurf



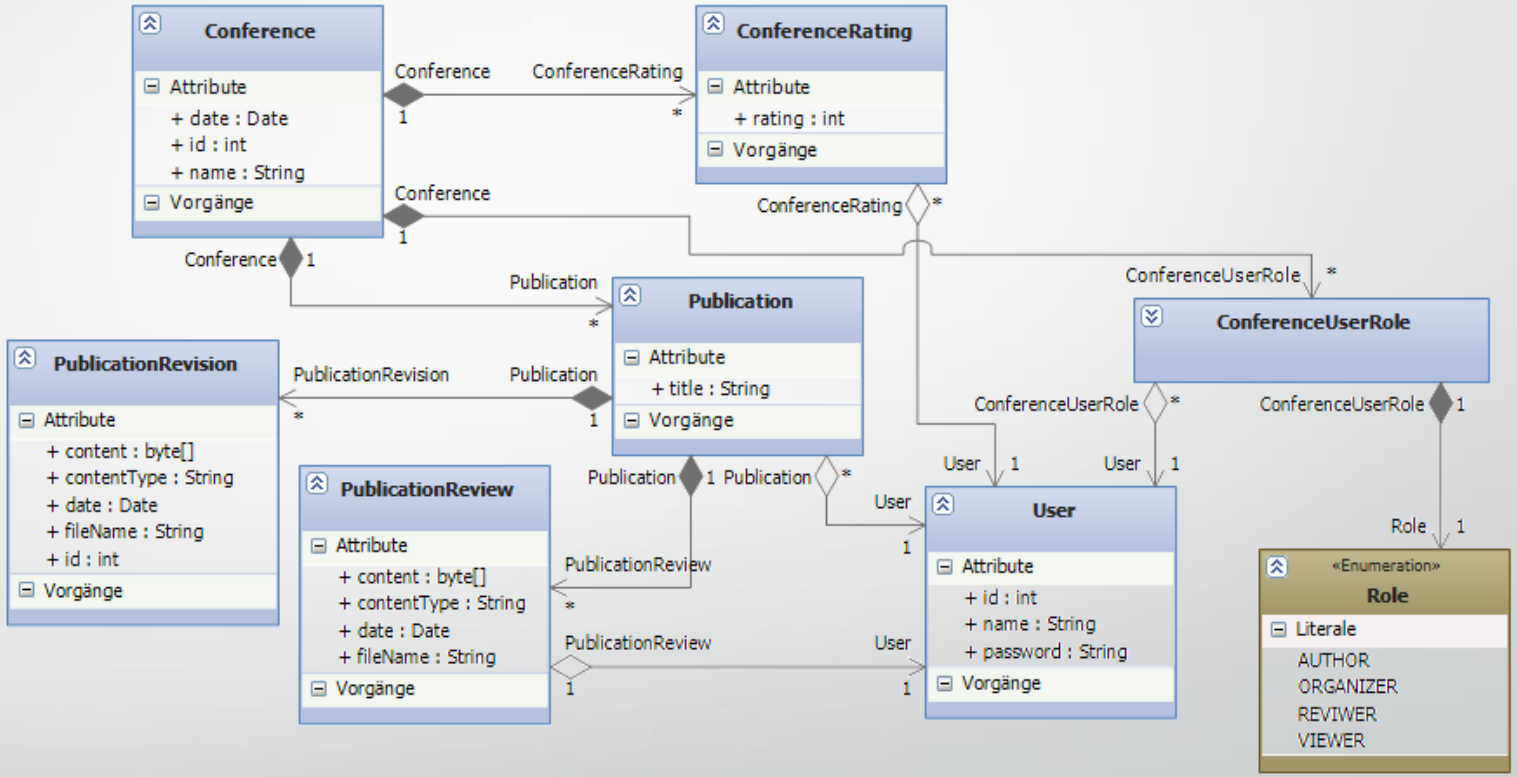
Komponentenschichten

- Lesender und schreibender Zugriff streng getrennt (CQRS)
- Relevante Daten von Entities in DTOs kopieren

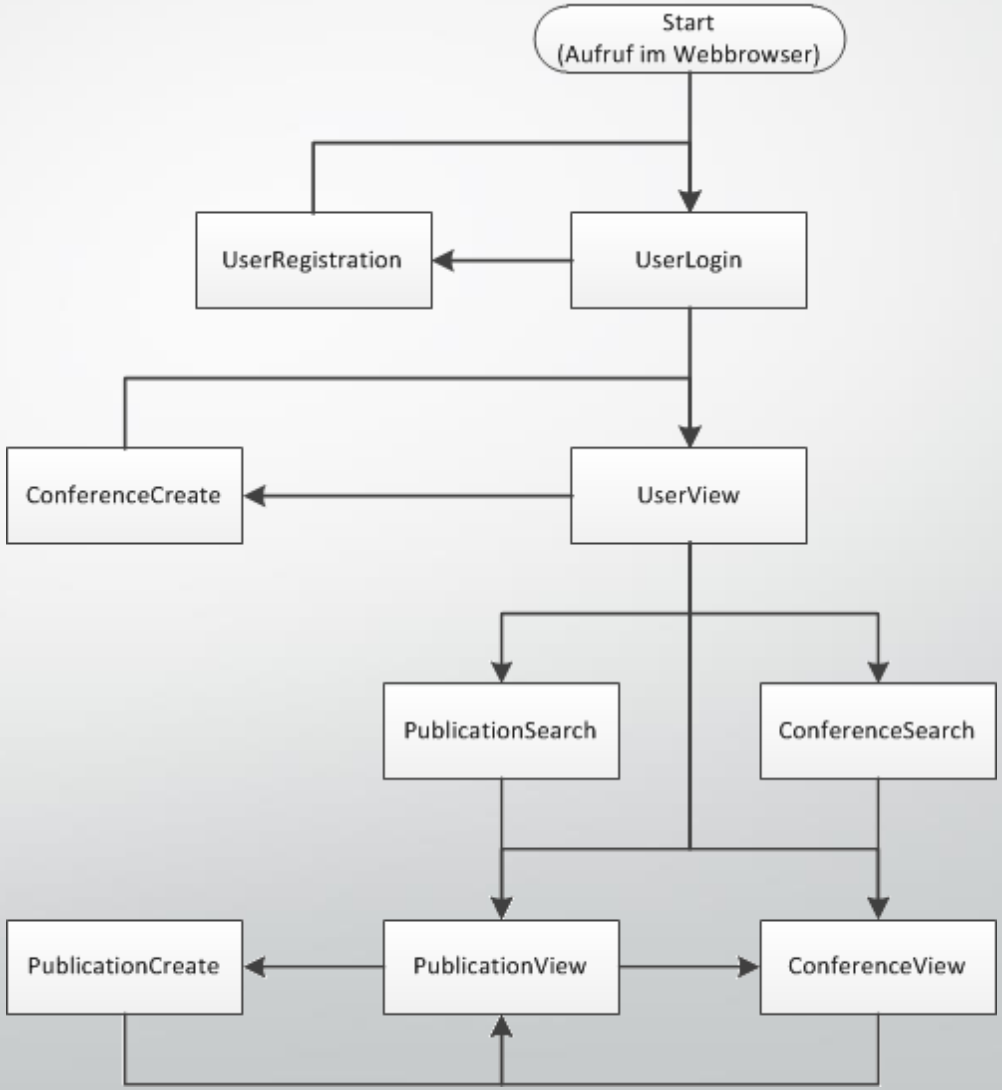


Klassendiagramm der Entities

- Anemic Domain Model
  - Keine Methoden (außer Getter und Setter)
  - Verarbeitende Methoden befinden sich im Model Access



Page-Flow


Start
(Aufruf im Webbrowser)
UserRegistration
UserLogin
ConferenceCreate
UserView
PublicationSearch
ConferenceSearch
PublicationCreate
PublicationView
ConferenceView

Entwurfsentscheidungen

- Rollenmodell
  - Rolle für jeden Nutzer **pro Konferenz**
  - Keine feste Rolle für gesamte Applikation (Admin, User, …)
  - Jeder Nutzer (im Prinzip) gleich berechtigt
- Authentifizierung / Autorisierung
  - Rollenverwaltung von Jave EE / Glassfish vergibt jedem Nutzer eine Rolle
  - Glassfish-Security daher als ungeeignet betrachtet und nicht verwendet
  - Eigene Authentifizierung mit Session-Scope-Bean (CDI) und entsprechendem Datenmodell umgesetzt

Demo / Quellcode-Vorstellung