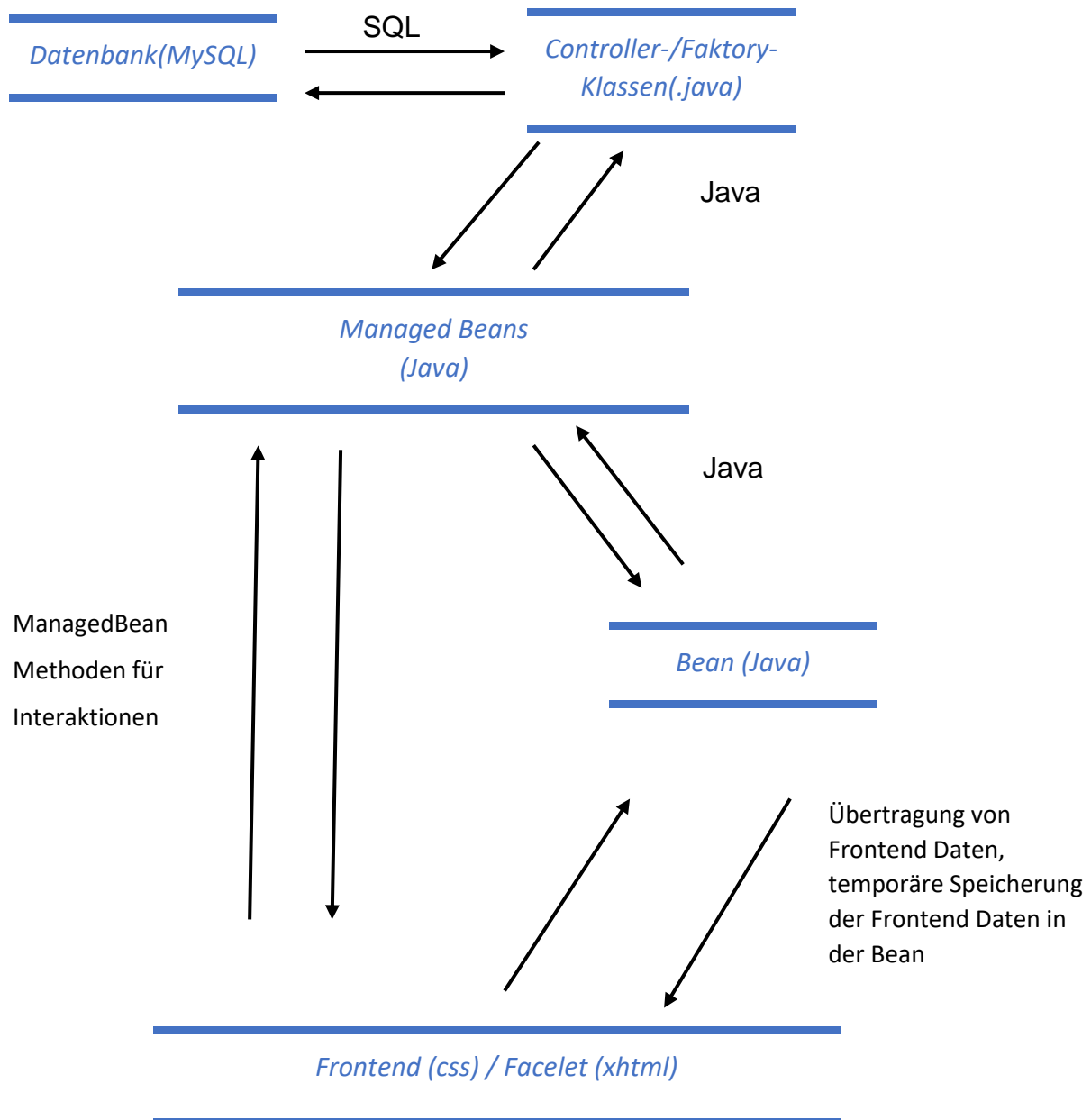


2. Pflichtaufgabe Webtechnologien – JSF



Im „Frontend (css) / Faclets“ passieren Events, je nach Datei werden die dazugehörigen Managed Bean's innerhalb der JSF's aufgerufen.

Index.html startet die Seite und führt direkt zum Login. Ist ein Benutzer noch nicht registriert, wird er über einen Link zur Register-Seite geführt.

Register.xhtml ermöglicht dem User sich zu registrieren, über den *RegisterController.java* und *User.java* werden nach Überprüfung neue User und Passwörter in der Datenbank gespeichert.

Nach erfolgreicher Registrierung kann sich der Benutzer mit seinen angelegten Daten einloggen. *Failure.xhtml* gibt eine Fehlermeldung bei falschem Passwort aus, leitet einen erneut zum Login zurück und *succes.xhtml* leitet einen zum Menü weiter.

In *menu.xhtml* wird man via Link zu der Seite Film hinzufügen (*newMovie.xhtml*), Film suchen, (*searchMovie.xhtml*) Collection (*movieCollection.xhtml*) oder zum Logout weitergeleitet.

NewMovie.xhtml lässt uns neue Filme zur Datenbank hinzufügen, über die im Bean-Package gespeicherte *Movie.java* Klasse werden die notwendigen Attribute geholt.

Über *searchMovie.xhtml* kann der Benutzer Filme anhand des Titels, Regisseur, Schauspieler, Genre, Erscheinungsjahr und Bewertungen suchen. Zu beachten ist, dass bei der Suche nach dem Regisseur folgende Syntax einzuhalten ist: „Nachname, Vorname“. Da in unserer DB Vor- und Nachnamen in einem String getrennt mit Komma und Leerzeichen gespeichert sind. Der *searchController* holt sich über die *MovieFactory*-Klasse die zugehörigen Daten aus der Datenbank.

addToCollection.xhtml ruft den *movieController.java* auf, in dieser Klasse lassen sich neue Filme zu der persönlichen Collection hinzufügen.

movieCollection.xhtml zeigt die Filmesammlung, über den *collectionController.java* werden die *MovieDTO*-Listen geladen und anhand des Benutzernamens angezeigt.

Allgemein: Attribute werden in der Bean gespeichert, Managed Bean haben Zugriff darauf und enthalten zusätzlich die Methoden, welche auch mit der DB über die einzelnen *Factory*-Klassen kommunizieren können.

Session-Tracking, in den einzelnen Bean. *User.java* und *Movie.java* sind mit `@SessionScoped` ausgezeichnet, das bedeutet, dass bei der erstmaligen Verwendung der Bean eine neue Instanz erzeugt wird, welche dem Benutzer in allen Fenstern zur Verfügung steht.

Konvertierung & Validierung:

LoginController.java: *validate*-Methode die Überprüft ob Benutzername und Passwort übereinstimmen.

Login.xhtml: *inputSecret* um das Passwort nicht als Klartext anzeigen zu lassen

Validierung von Benutzernamen und Passwort in *register.xhtml*:

- Benutzername muss aus mindestens 4 – 10 Zeichen bestehen
- Passwort muss aus mindestens 4-8 Zeichen bestehen

Ajax: *MovieCollection.xhtml* Zeile 41








- Lädt die gesuchten Datensätze aus der Datenbank in die xhtml-Seiten ein, damit nicht die ganze Seite neu geladen werden muss

Datenbankschema:

Tabelle Genre:

Optionen				genrelD	genre
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	1	Sciene-Fiction
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	2	Sport
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	3	Action
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	4	Horror
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	5	Liebe
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	6	Krieg
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	7	Erotik
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	8	Fantasy
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	9	Biografie
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	10	Komödie

Tabelle Person

Optionen				personID	name	sex
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	1	Ankum,David	m
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	2	Ashley, Graham (I)	m
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	3	Austin, Mark Anthony	m
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	4	Hamill, Mark (I)	m
<input type="checkbox"/>	 Bearbeiten	 Kopieren	 Löschen	5	Ford, Harrison (I)	m

Tabellen Movie, MovieCharacter, MovieHasGenre, User, UserMovie sind leer

Klassendiagramm folgt nach Absprache