



SOMMERSEMESTER 2022

## SWEN2 – TOUR PLANNER

CARMEN KRATZER – if20b111

STEFANIE GLATZER – if20b092



# SWEN2 – TOUR PLANNER

## DESIGNS, FAILURES, SELECTED SOLUTIONS

### MVVM



- Im Frontend verwenden wir FXML.
- Hier wird auf die Controller zugegriffen, welche über eine Controller-Factory verwaltet werden.
- Die Controller greifen auf die Funktionen der ViewModel zu.
- Diese wiederum können über die Business Logic auf die Data Access Layer zugreifen.

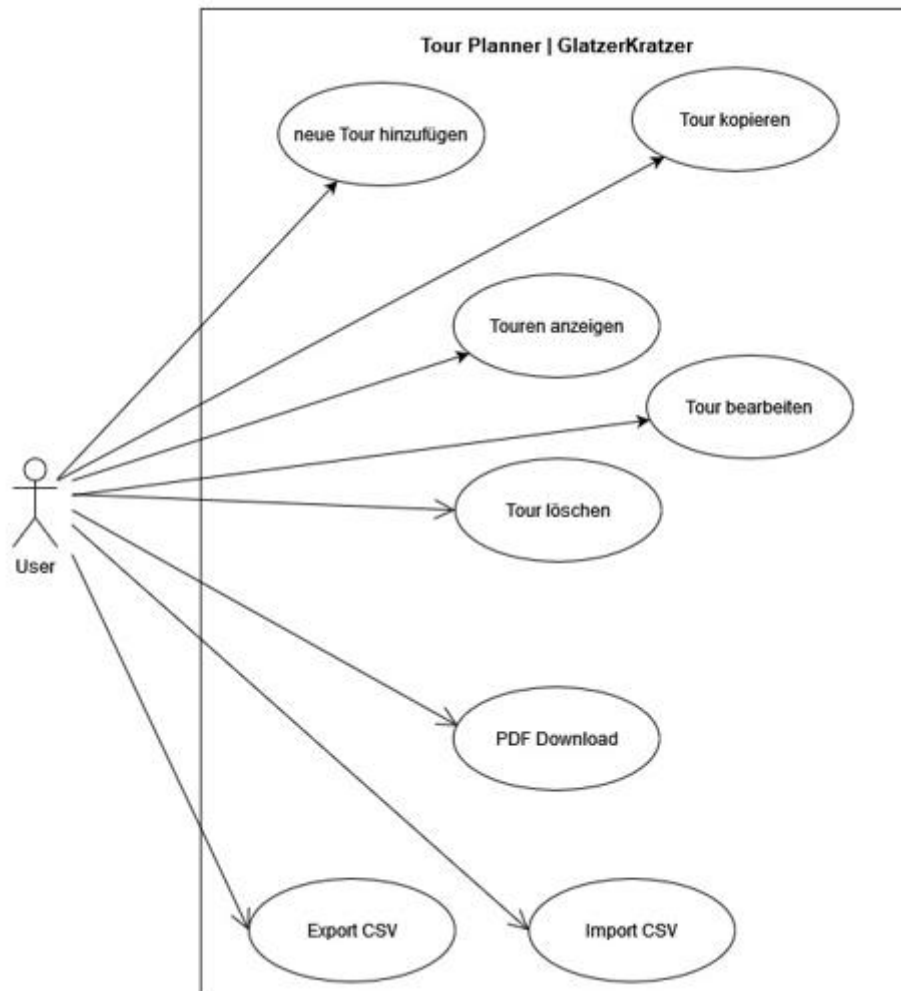
### FAILURES & SELECTED SOLUTIONS

Failures	Selected Solutions
MVVM umsetzen	Mit Vorlage arbeiten
Fehlende Controller-Factory	YouTube-Tutorials, Internetsuche, Stackoverflow
Komplizierter Zugriff auf die einzelnen Controller in der Controller-Factory	Controller-Factory als Singleton Zugriffe über Getter
Hohe Ladezeiten für das Map-Quest	Könnte mittels Threads gelöst werden, jedoch gescheitert
Threading um MQ Ladezeiten zu umgehen	Threading von Grund auf nochmal lernen. Zeitlich leider nicht möglich.
Probleme (vermutlich) mit PowerMockito bei den Unit-Tests	Konnte leider nicht gelöst werden
Probleme bei der Implementierung der Tour Logs TableView: falsche oder keine Anzeige, fehlerhafter Zugriff auf Datenbank	In letzter Minute gelöst: DB Zugriff angepasst, TourLog Klasse angepasst (mit Properties gearbeitet)

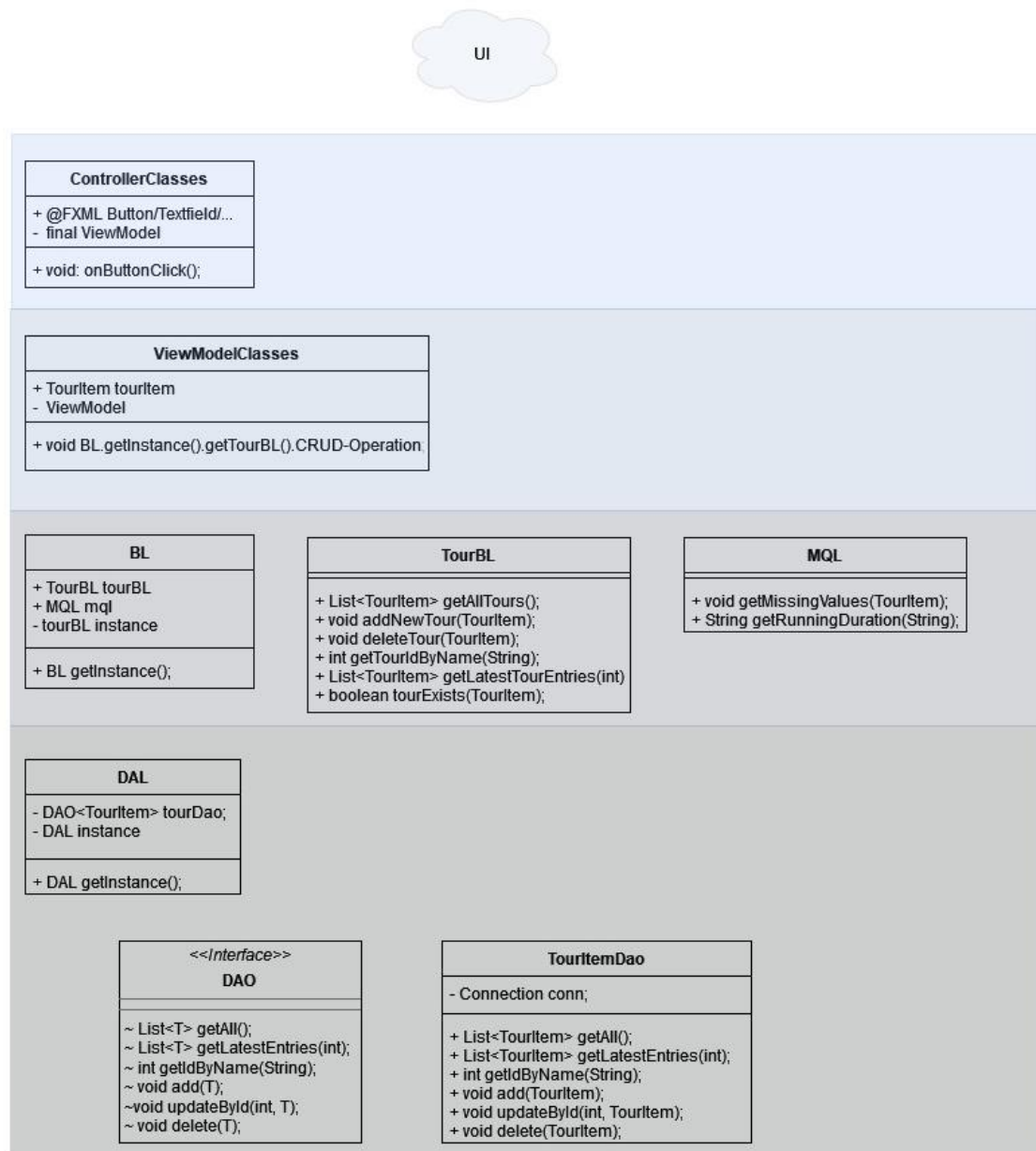
## APPLICATION UI – WIREFRAMES

Tour Planner App					
File Edit Options Help					
Tours		<div>+ - ... ..</div>			
Search		<div>Description Map</div>			
		<div></div>			
		<div>Logs</div> <div>+ - ... ..</div>			
		<div>Search</div>			
		<div>created difficulty rating duration comment</div>			

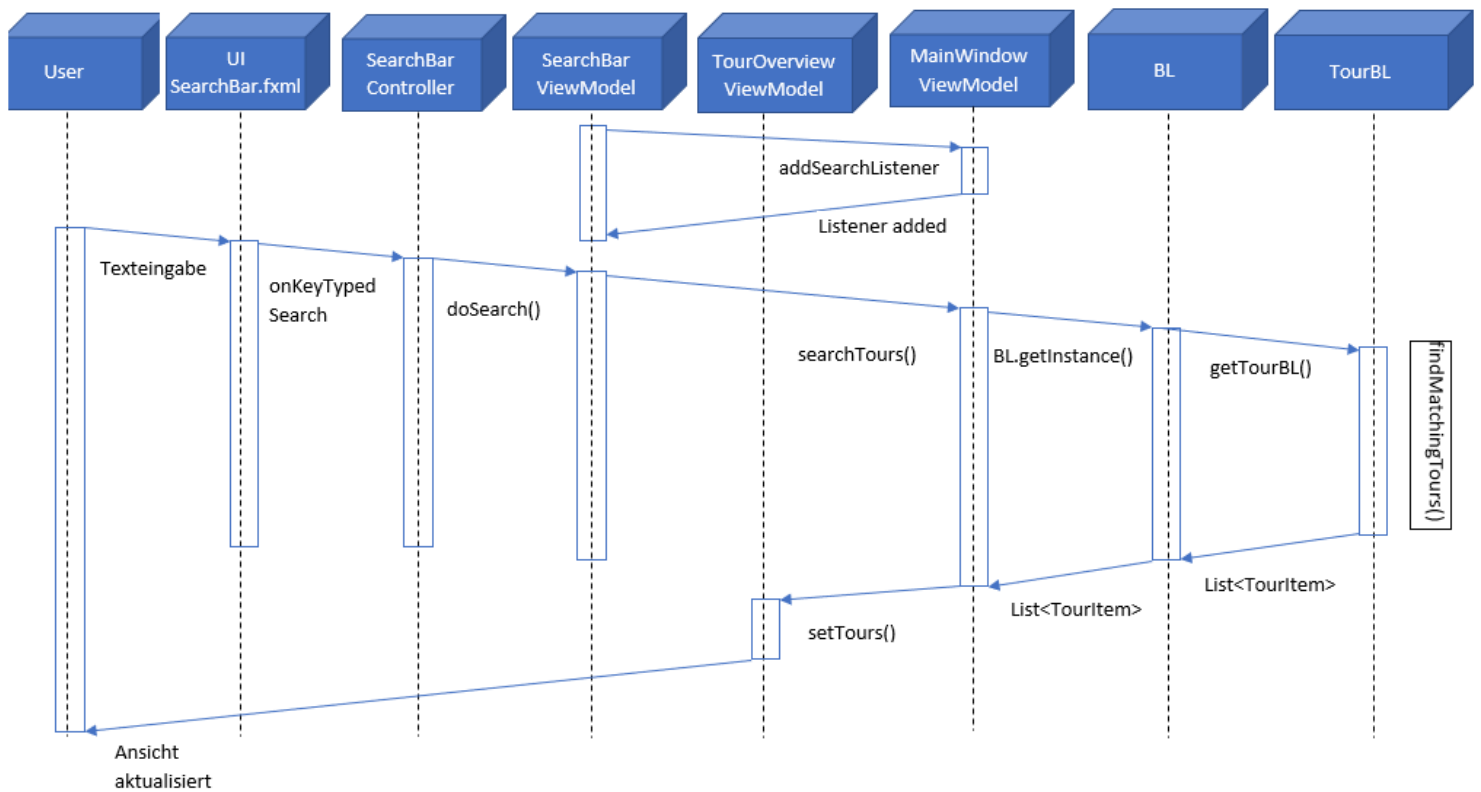
## APPLICATION FEATURES – USE CASE DIAGRAMM



## APPLICATION ARCHITECTURE – CLASS DIAGRAMM



## APPLICATION ARCHITECTURE – SEQUENCE DIAGRAMM FÜR VOLLTEXT-SUCHE



## UNIT TESTS

Wir haben versucht, die Datenbank zu mocken, und um den Constructor zu umgehen, wollten wir Powermockito verwenden. Es ist uns allerdings nicht gelungen, weshalb wir nur einfache Unit-Tests implementiert haben.

Sinnvolle Unit-Tests (halbwegs):

- Die Überprüfung der Datenbank Zugriffsdaten (Datenbank soll nicht null sein)
- Überprüfung der Datenbank Connection nach erfolgreichen Zugriff (soll ebenfalls nicht null sein)
- Die Überprüfung der MapQuest Zugriffsdaten

## ZEITAUFZEICHNUNG

Pro Person haben wir etwa 70 Stunden für das Projekt aufwenden müssen.

(Eine genaue Auflistung ist dem fokussierten Arbeiten am Projekt zum Opfer gefallen.)

## GIT

[https://github.com/Leyaera/SWEN2\\_TourPlanner.git](https://github.com/Leyaera/SWEN2_TourPlanner.git)