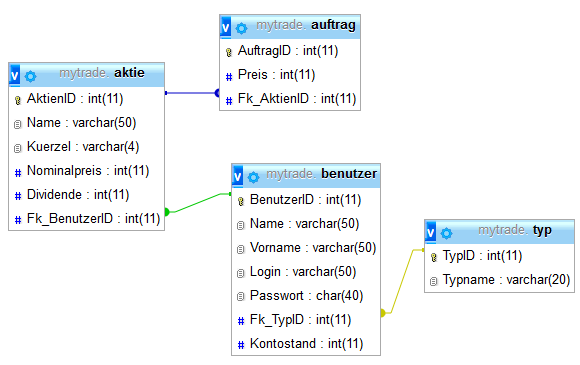
M223-Projekt: MyTrade

**Architektur**

## Datenbank



### DAO

Wir haben das DAO-Pattern für den Datenbankzugriff verwendet, da es einfach zu verstehen und zu implementieren ist, was wichtig ist in so kurzer Zeit.

### MVC

Für die Gliederung des Projekts haben wir das Standard-MVC-Pattern verwendet. (Model, View, Control)

### Tabelle: Aktie

Wir haben den Namen und das Kürzel nicht ausgelagert, da es für eine erste Version mit wenigen Testfällen einfacher ist. Wenn man nun aber eine zweite, grössere Version macht, sollte man aus Performancegründen diese zwei Attribute in eine eigene Tabelle Aktienname, mit ID, Name und Kürzel, auslagern.

### Validation

Das f:validateRequired hat bei uns nicht funktioniert. Es wurde nicht geprüft, obwohl richtige Eingabe. Die Restlichen Validationen haben funktioniert.

### Gruppenaufteilung

* Christina
  + Dokumentation
  + GUI / CSS
  + Verlinkungen
  + Validierung
  + Meldungen
  + Testfälle
* Dennis (Teamleiter)
  + Kauf/Verkauf stornieren
  + Offene Aufträge
  + DAO
  + Datenbank
  + Benutzer erfassen
  + Dividenden ausschütten
* Jason
  + Benutzer anmelden
  + Aufträge erfassen
  + Aktien erfassen
  + Datenbank
  + DAO

### Testfälle

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum/Zeit | | 02.07.2015/08.30 | | | | | |
| Testerinnen | | Christina Nordmann | | | | | |
|  | Wo | | Was | | | Wohin | |
| Nr. | Zustand | | Signal | Input | Zustand | Output | Meldung |
| 1 | Login.xhtml | | „OK“ | Login Daten | Korrekte Login Daten | Portfolio .xhtml / Admin.xhtml | Keine |
| 2 |  | | „OK“ | Login Daten | Falsche Login Daten | Login.xhtml | User oder PW falsch |
| 3 | Benutzererfassen .xhtml | | „Speichern“ | Daten eingeben | Korrekte Daten | Benutzerbestaetigung.xhtml 🡪 Admin .xhtml | Der Benutzer wurde erfolgreich angelegt: |
| 4 | Auftraege.xhtml | | „Kaufen“ | „Klick“ | Link wurde geklickt | Auftraege .xhtml | Der Auftrag wurde erfolgreich ausgeführt: |
| 5 |  | | „Stornieren“ | „Klick“ | Link wurde geklickt | Auftraege .xhtml | Der Auftrag wurde erfolgreich storniert: |
| 6 | Auftragerfassen .xhtml | | „OK“ | Daten eingeben | Korrekte Daten | Auftraege .xhtml | Der Auftrag wurde erfolgreich erfasst: |
| 7 |  | | „OK“ | Daten eingeben | Falsche Daten | Auftragerfassen.xhtml |  |
| 8 | Aktienerfassen .xhtml | | „weiter“ | Daten eingeben | Korrekte Daten | Aktienbestaetigung .xhtml | Keine |
| 9 | Aktienbestaetigung.xhtml | | „Speichern“ | „Klick“ | Korrekte Daten | Admin.xhtml | Die Aktie erfolgreich gespeichert: |
| 10 |  | | „Zurück“ | „Klick“ | Falsche Daten | Aktienerfassen.xhtml |  |
| 11 | Admin.xhtml | | „Dividenen ausschütten“ | „Klick“ | Link wurde geklickt | Admin.xhtml | Die Dividende wurde erfolgreich ausgeschüttet. |
| 12 | Portfolio.xhtml | | „Administration“ | „Klick“ | Als Händler angemeldet | Login.xhtml | Fehlermeldung |
| 13 | Portfolio.xhtml | | „Aktie erfassen“ | „Klick“ | Als Händler angemeldet | Login.xhtml | Fehlermeldung |
| 14 | Admin.xhtml | | „Mein Portfolio“ | „Klick“ | Als Admin angemeldet | Login.xhtml | Fehlermeldung |
| 15 | Admin.xhtml | | „Offene Aufträge“ | „Klick“ | Als Admin angemeldet | Login.xhtml | Fehlermeldung |

### Testprotokoll 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum/Zeit | |  | | 03.07.2015/13.30 | | | | |
| Tester | |  | | Dennis Gehrig / Jason Angst | | | | |
| Nr. | Resultat | | | | Input | | Bewertung | Bemerkung |
| Zielstatus | | Output | | Input | |
| 1 | „Benutzer anmelden“ | | Händler Login 🡪 Portfolio.xthml / Admin Login 🡪 Admin.xhtml | | Login: StandardUser/Administrator  Passwort: 123456/admin | | OK | Bentutzer wird angemeldet und Meldung erscheint |
| 2 | Fehlermeldung | | Login.xhtml | | Login: StandardUser  Passwort:654321 | | OK | Fehlermeldung erscheint nicht, aber man bleibt auf der Login Seite. |
| 3 | „Benutzer erfassen“ | | Benutzerbestaetigung.xhtml 🡪 Admin.xhtml | | Alle inputs für das erfassen | | OK | Der Benutzer wurde erfolgreich angelegt: Name |
| 4 | „Aufträge kaufen“ | | Auftraege.xhtml | | Kaufen-Button | | OK | Auftrag wird gekauft(Geld wird undMeldung erscheint |
| 5 | „Aufträge stornieren“ | | Auftraege.xhtml | | Stornieren-Button | | OK | Auftrag wird gelöscht und Meldung erscheint |
| 6 | „Auftrag erfassen“ | | Auftraege.xhtml | | Richtige Inputs in die Felder + Speichern-Button | |  |  |
| 7 | Fehlermeldung | | Auftragerfassen.xhtml | | Falsche Inputs in die Felder + Speichern Button | | OK | Meldung erscheint |
| 8 | „Aktie erfassen“ | | Admin.xhtml | |  | |  |  |
| 9 | „Aktie speichern“ | | Aktiebestaetigung.xhtml 🡪 Admin.xhtml | |  | | OK | Der Aktie wurde erfolgreich gespeichert: Name |
| 10 | Fehlermeldung | | Aktieerfassen.xhtml | | Falsche Inputs in die Felder + Speichern Button | | OK | Meldung erscheint |
| 11 | „Dividenden ausschütten“ | | Admin.xhtml | |  | | OK | Dividenden werden ausgeschüttet. |
| 12 | Fehlermeldung | | Portfolio.xhtml | | Haendler versucht auf Admin.xhtml zu kommen | | OK | Er bleibt auf Seite und Meldung wird angezeigt |
| 13 | Fehlermeldung | | Portfolio.xhtml | | Haendler versucht auf Aktieerfassen.xhtml zu kommen | | OK | Er bleibt auf Seite und Meldung wird angezeigt |
| 14 | Fehlermeldung | | Admin.xhtml | | Admin versucht auf Portfolio.xhtml zu kommen | | ok | Er bleibt auf Seite und Meldung wird angezeigt |
| 15 | Fehlermeldung | | Admin.xhtml | | Admin versucht auf Auftraege.xhtml zu kommen | | OK | Er bleibt auf Seite und Meldung wird angezeigt |
| **Fazit:** | | | OK | | | Die grundlegenden Funktionen des Programms laufen einwandfrei. | | |