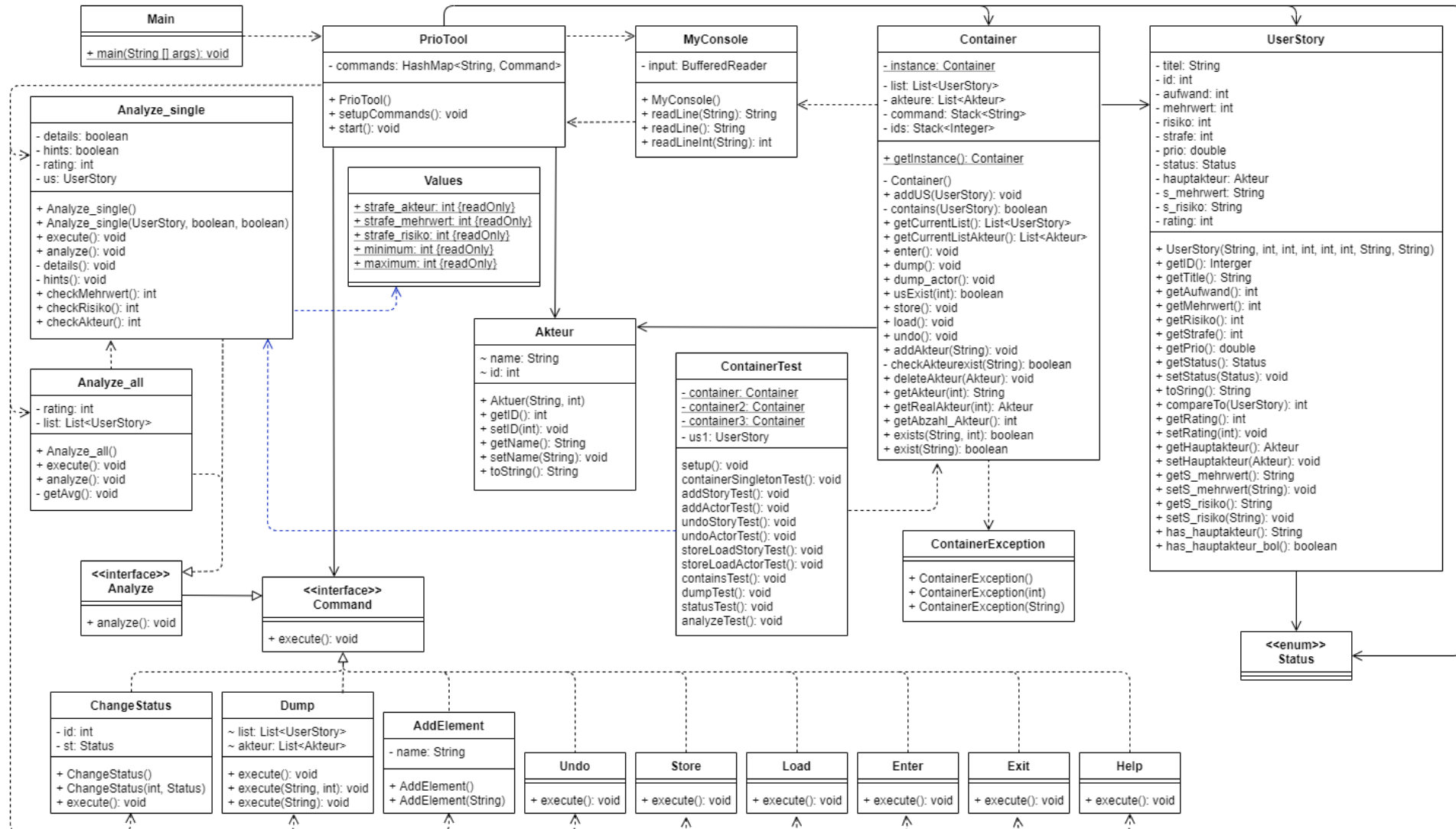


Software Engineering 1 – MidTerm (WS19/20)

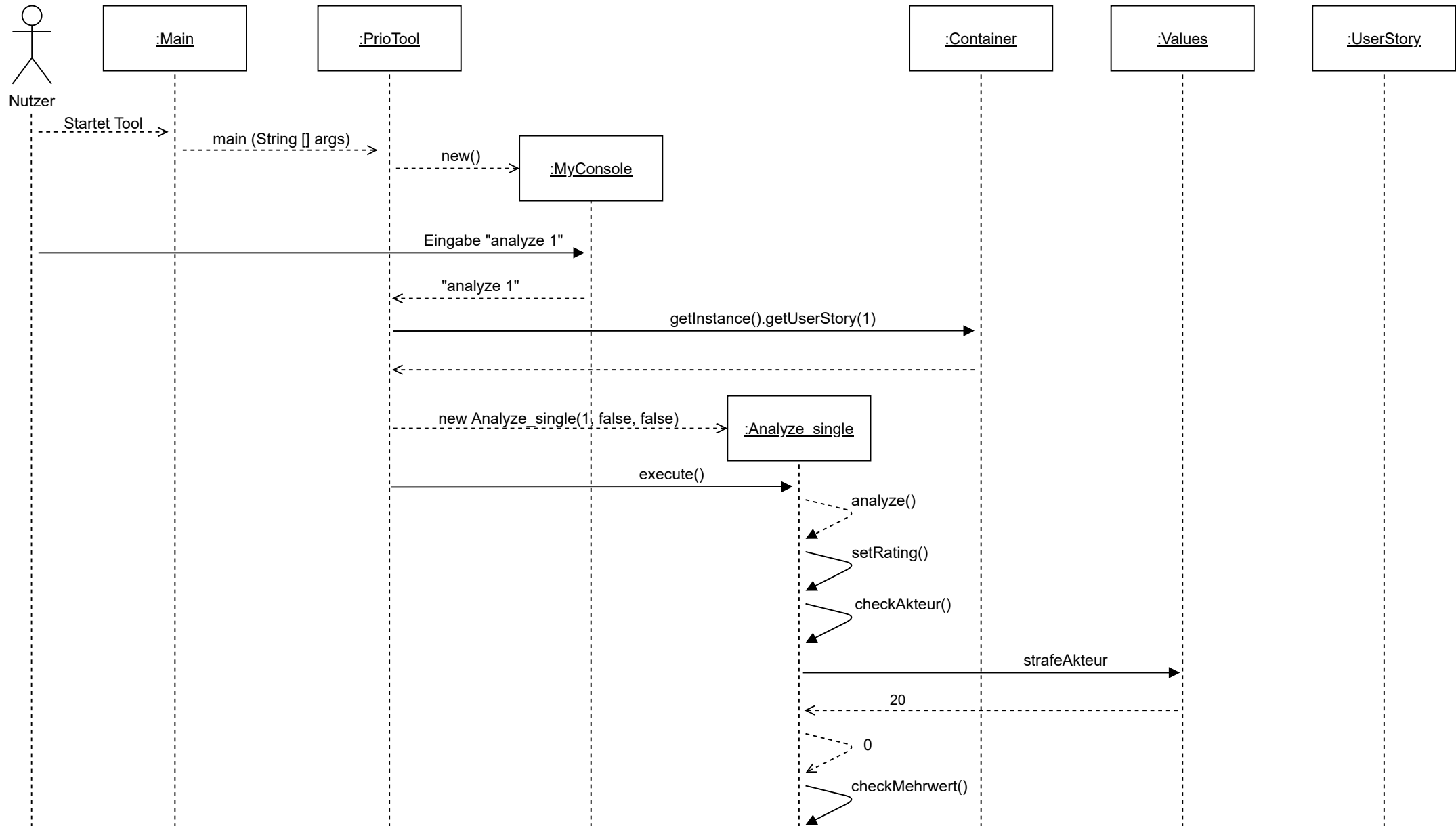
b.) UML-Klassendiagramm

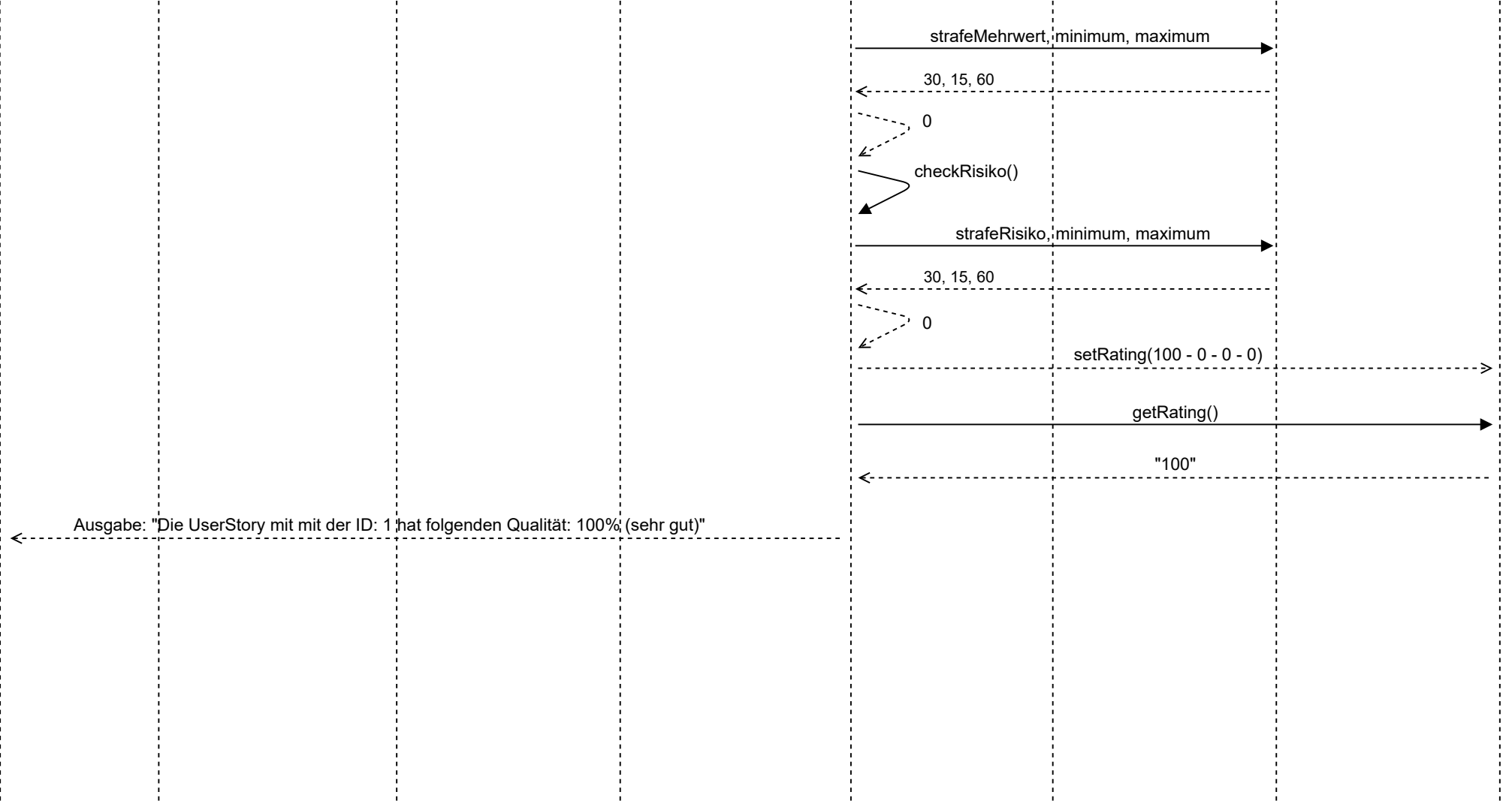


c.) UML Sequenzdiagramm

Szenario: Überprüfung der Qualität einer User Story

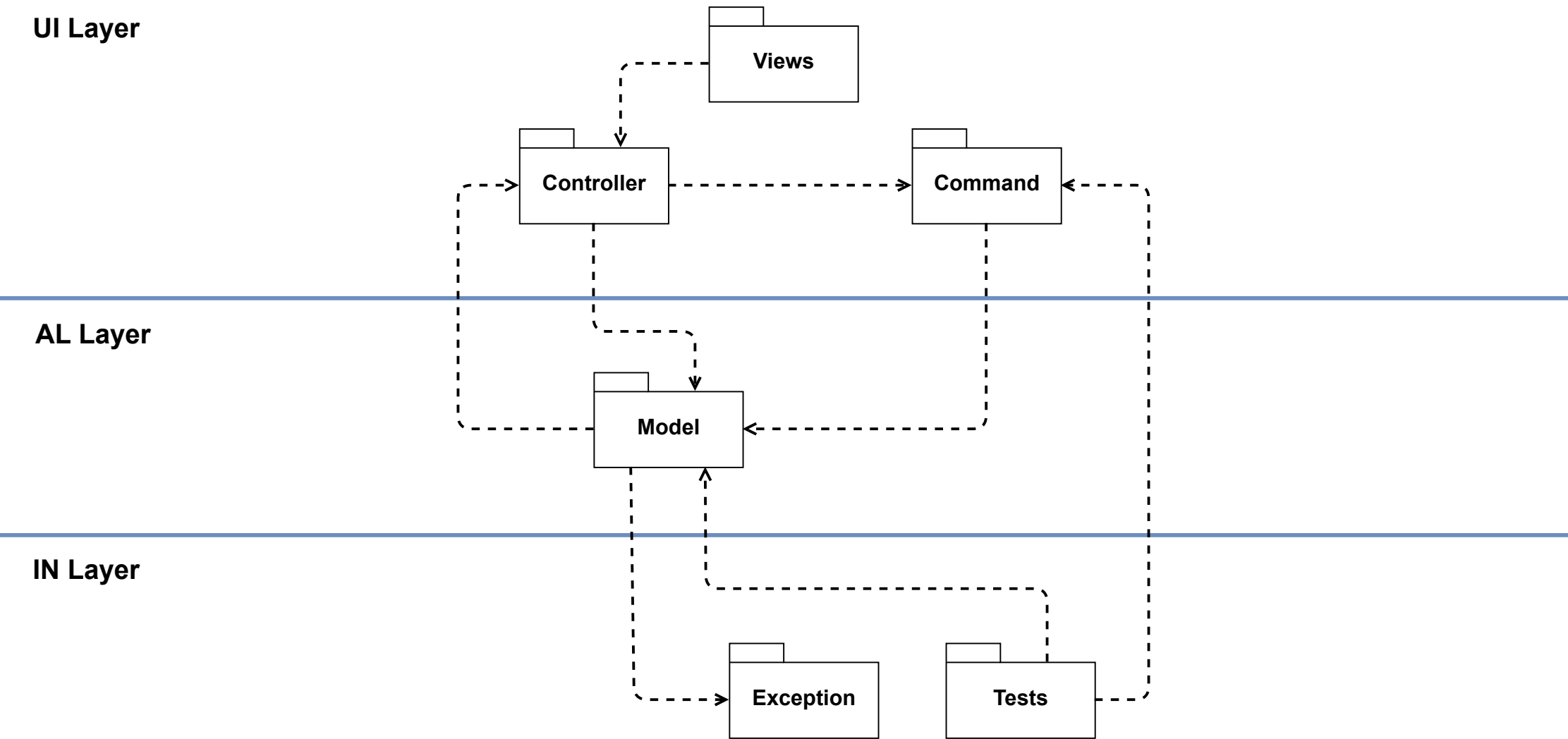
Der Nutzer gibt den Befehl „analyze 1“ in die Konsole ein. Die User Story mit der ID 1 enthält hier die Qualität „sehr gut“ mit 100%.





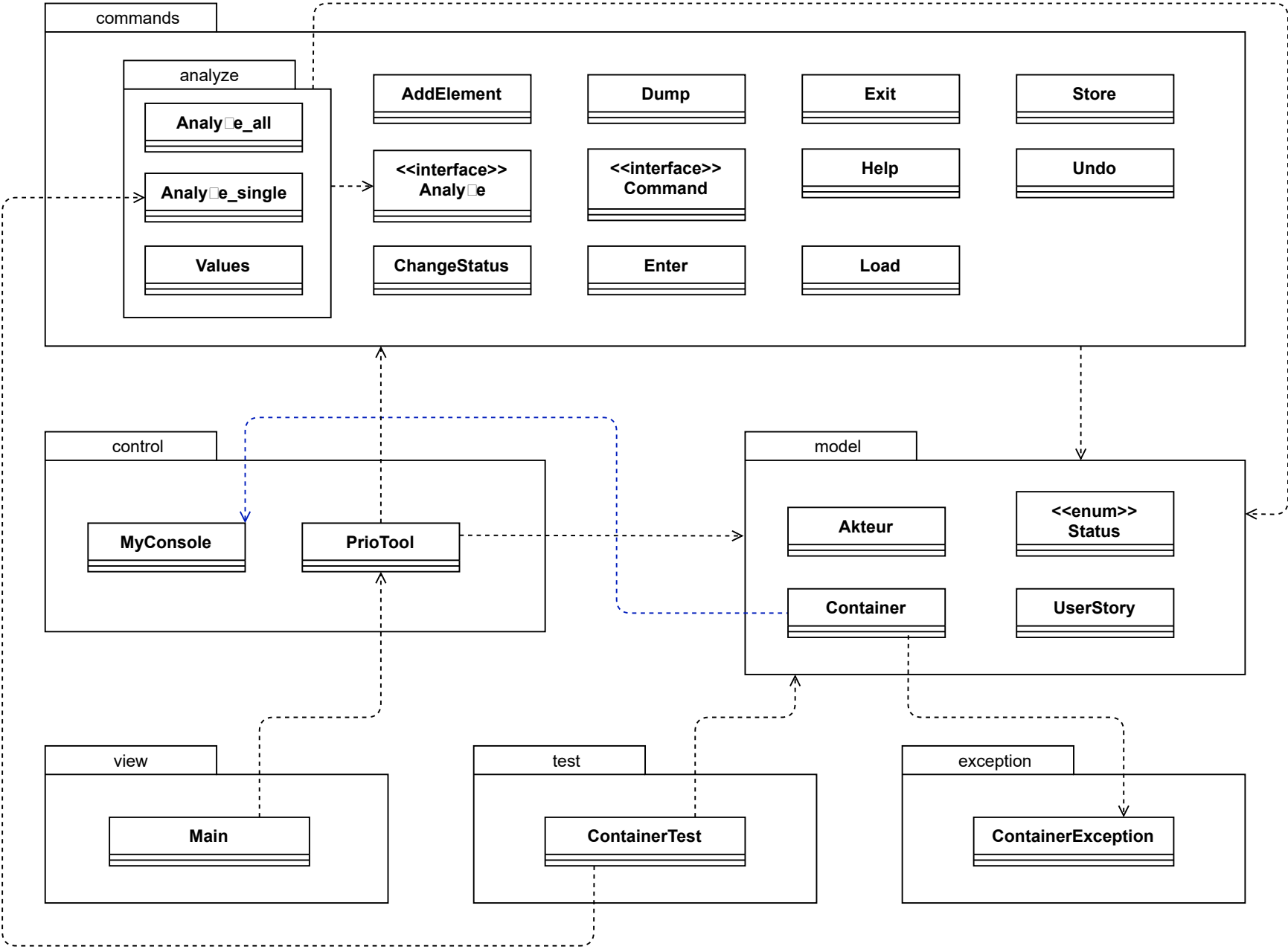
d.) UML Paketdiagramm

Version 1 (nach Layern)



d.) UML Paketdiagramm

Version 2 (mit Klassen)



e.) Akzeptanztest

Test Case für das System:	PrioTool
Use Case (oder User Story):	Verwalten von User Storys
Tester:	Sascha Alda
Datum der Ausführung:	
Kategorie:	Positivtest

Testprozedur:					
Testschritt-Nr.	Testschritt (mit Input)	Soll-Ergebnis (Was soll erscheinen?)	Ist-Ergebnis (Was ist beim Test tatsächlich erschienen?)	Status (ok / false)	Anmerkungen
1	Starten des PrioTools.	Das Tool startet, zeigt die Version, die Autoren und einen Hinweis "Tip: Type 'help' for a list of all commands." an. Befehle können nun eingegeben werden.			
2	Eingabe des Befehls " help " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Eine detaillierte Liste aller Befehle mit Erklärung wird angezeigt. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
3	Eingabe des Befehls " enter " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Geben sie die Grunddaten der User Story ein: ID der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
4	Eingabe des Werts " 1 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Titel der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
5	Eingabe des Textes " Test " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Aufwand der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
6	Eingabe des Werts " 1 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Risiko der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
7	Eingabe des Werts " 1 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Mehrwert der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
8	Eingabe des Werts " 4 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Strafe der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			

9	Eingabe des Werts "1" und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Schriftlich festgehaltener Mehrwert der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
10	Eingabe des Textes "User Story Test" und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Schriftlich festgehaltenes Risiko der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
11	Eingabe des Textes "Keins" und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "User Story mit ID: 1 wurde im System registriert! (Prio: 2.0)" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
12	Eingabe des Befehls "addelement actor Tester" und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Der Akteur 'Tester' wurde im System registriert!" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
13	Eingabe des Befehls "addelement userstory 1 Tester" und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Der Akteur 'Tester' wurde zur UserStory mit der ID '1' hinzugefügt." erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
14	Eingabe des Befehls "status 1 progress" und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Die UserStory mit der ID 1 wurde auf den Status 'PROGRESS' gesetzt" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
15	Eingabe des Befehls "dump" und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Die erstellte User Story mit der ID "1" wird samt ihrer eben eingegebenen Daten angezeigt, sowie der Akteur "Tester". Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
16	Eingabe des Befehls "dump actor" und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text: "Akteur: Tester (ID: 0)" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			

17	Eingabe des Befehls " analyze 1 details hints " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	<p>Der Text "Die UserStory mit der ID: 1 hat folgenden Qualität: 40% (ausreichend)</p> <p>Details: Kein schriftlicher Mehrwert vorhanden! (-30%) Kein schriftliches Risiko vorhanden! (-30%)</p> <p>Hints: Fügen sie einen ausreichenden schriftlichen Mehrwert hinzu! Fügen sie ein ausreichendes schriftliches Risiko hinzu!" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.</p>			
18	Eingabe des Befehls " store " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	<p>Der Text "1 UserStories und 1 Akteure wurden erfolgreich gespeichert!" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.</p>			
19	Eingabe des Befehls " undo " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	<p>Der Text "Der Akteur 'Tester' wurde wieder entfernt." erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.</p>			
20	Eingabe des Befehls " undo " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	<p>Der Text "Die UserStory mit der ID '1' wurde wieder entfernt." erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.</p>			
21	Eingabe des Befehls " undo " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	<p>Der Text "Nothing to undo!" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.</p>			

22	Eingabe des Befehls " dump " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "UserStories: Keine UserStories vorhanden! ----- Akteure: Keine Akteure vorhanden!" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
23	Eingabe des Befehls " load " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Es wurden 1 UserStories und 1 Akteure erfolgreich geladen!" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
24	Eingabe des Befehls " dump " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Die User Story mit der ID "1" und der Aktuer "Tester" werden wieder samt ihrer Daten angezeigt. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
25	Eingabe des Befehls " enter " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Geben sie die Grunddaten der User Story ein: ID der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
26	Eingabe des Werts " 2 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Titel der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
27	Eingabe des Textes " Test2 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Aufwand der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
28	Eingabe des Werts " 1 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Risiko der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
29	Eingabe des Werts " 1 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Mehrwert der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
30	Eingabe des Werts " 2 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Strafe der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
31	Eingabe des Werts " 1 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Schriftlich festgehaltener Mehrwert der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			

32	Eingabe des Textes " User Story Test 2 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Schriftlich festgehaltenes Risiko der UserStory:" erscheint und die nächste Eingabe kann erfolgen.			
33	Eingabe des Textes " Keins " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "User Story mit ID: 2 wurde im System registriert! (Prio: 1.0)" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
34	Eingabe des Befehls " dump " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Unter der User Story mit der ID "1" wird die neue User Story mit der ID "2" samt Daten angezeigt. Darunter weiterhin der Akteur "Tester". Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
36	Eingabe des Befehls " analyze 2 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Die UserStory mit der ID: 2 hat folgenden Qualität: 50% (ausreichend)" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
37	Eingabe des Befehls " analyze all " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Ihre 2 UserStories haben durchschnittlich folgende Qualität: 45% (ausreichend)" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
35	Eingabe des Befehls " dump mehrwert 3 " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Nur die User Story mit der ID "1" wird samt ihrer Daten angezeigt. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
38	Eingabe des Befehls " status 2 done " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Die UserStory mit der ID 2 wurde auf den Status 'DONE' gesetzt" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
39	Eingabe des Befehls " dump status done " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Nur die User Story mit der ID "2" wird samt ihrer Daten angezeigt. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			

40	Eingabe des Befehls " store " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "2 UserStories und 1 Akteure wurden erfolgreich gespeichert!" erscheint. Weitere Befehle können nun eingegeben werden.			
41	Eingabe des Befehls " exit " und Bestätigung mit der Enter-Taste.	Der Text "Thanks for using this software!" erscheint und damit wird das Tool beendet.			

Gesamtergebnis: