



Test projekt Ordination

DATAMATIKER ANDEN SEMESTER

Peter A. Joakim D. John H. | Programmer & System Udvikling | 12-09-19

Indholdsfortegnelse

Titelblad	2
Blackbox Testing.....	3
Metode: opretDagligFastOrdination	3
Metode: opretDagligSkaevOrdination	4
Metode: Controller.opretPNOrdination	5
Testcase	6

Titelblad

Titel: Test Projekt Ordination.

Fag: Systemudvikling (SU2), Programmering (PRO2).

Skole: Erhvervsakademi Aarhus.

Afleveringsdato: 18. september 2019.

Klasse: 19V

Gruppemedlemmer: John Høeg, Joakim Dich, Peter Andersen

Lærer: Kell, Peter

Blackbox Testing

Obs: Det var oprindeligt meningen at blackbox testcasene skulle udføres af andre gruppemedlemmer, men da vores gui app ikke ville starte på det tidspunkt, har vi derfor selv både selv lavet og kørt blackbox testene.

Blackbox betyder programmet bliver testet uden kendskab til implementeringen af programmet. Fordele kunne f.eks. at testen kan foretages af folk uden den store mængde it-efaring.

METODE: OPRETDAGLIGFASTORDINATION

opretDagligFastOrdnation(startDen, slutDen, patient, laegemiddel, morgenAntal, middagAntal, aftenAntal, natAntal)

Precondition: startDen < slutDen

Precondition: $0 < \text{sum}(\text{morgenAntal}, \text{middagAntal}, \text{aftenAntal}, \text{natAntal}) \leq 4$

Precondition: *antal > 0

Precondition: startDen, slutDen, patient, laegemiddel != null

Postcondition: daglig fast ordination er oprettet og tilknyttet patient

Exceptions: illegal arguments:

Test	Input	Forventet resultat	Faktisk resultat
Test #1 Gyldigt input	01-09-2019, 17-09-2019, {1,0.5,0.5,2}	Ok	Ok
Test #2 Startdato er sat efter slutdato	17-09-2019, 01-09-2019 {1,0.5,0.5,2}	Fejl	Fejl - Startdato kan ikke være efter slutdato
Test #3 Negativ enhed	17-09-2019, 01-09-2019 {-1,0.5,0.5,2}	Fejl	Fejl – Dosis skal være et positivt talt
Test #4 Samlet enhed er over fire	17-09-2019, 01-09-2019 {3,0.5,0.5,2}	Fejl	Fejl – Samlet dosis er over 4

METODE: OPRETDAGLIGSKAEVORDINATION

opretDagligSkaevOrdination(startDen, slutDen, patient, laegemiddel,
klokkeSlet, antalEnheder)

Precondition: startDen < slutDen

Precondition: len(antalEnheder) = len(klokkeSlet)

Precondition: startDen, slutDen, patient, laegemiddel != null

Postcondition: daglig fast skæv er oprettet og tilknyttet patient

Exceptions: illegal arguments:

Test	Input	Forventet resultat	Faktisk resultat
Test #1 Gyldigt input	01-09-2019, 17-09-2019, {10:50}, {2}	Ok	Ok
Test #2 Startdato er sat efter slutdato	17-09-2019, 01-09-2019, {10:50}, {2}	Fejl	Fejl - Startdato kan ikke være efter slutdato
Test #3 Ugyldig dato	01-09-2019, 17-09-2019, {42:00}, {2}	Fejl	Fejl – Klokketslet er ikke korrekt angivet
Test #4 Mindst en mængde er negativ	01-09-2019, 17-09-2019, {10:50}, {-1}	Fejl	Fejl – negativ enhed eller enhed sat på nul fundet
Test #5 Mindst en mængde er nul	01-09-2019, 17-09-2019, {10:50}, {0}	Fejl (sidenote 1)	Fejl – negativ enhed eller enhed sat på nul fundet
Test #6 Der er flere af klokkeslæt end antalEnheder	01-09-2019, 17-09-2019, {10:50, 14:20}, {0}	Fejl	N/A – Gui'en gør det ikke muligt

METODE: CONTROLLER.OPRETPNORDINATION

Controller.opretPNOrdination(startDen, slutDen, patient, laegemiddel, antal)

Precondition: antal > 0

Precondition: startDen, slutDen, patient, laegemiddel != null

Postcondition: daglig PN er oprettet og tilknyttet patient

Exceptions: illegal arguments:

Test	Input	Forventet resultat	Faktisk resultat
Test #1 Gyldigt input	01-09-2019, 17-09-2019, 2	Ok	Ok
Test #2 Startdato er sat efter slutdato	17-09-2019, 01-09-2019, 1	Fejl	Fejl - Startdato kan ikke være efter slutdato
Test #3 negativ antal enhed	01-09-2019, 17-09-2019, -1	Fejl	Fejl – negativ enhed
Test #4 Enhed på nul	01-09-2019, 17-09-2019, 0	Fejl (sidenote 1)	Fejl - Enhed er nul

Testcase

Use Case Name:	Opret Ordination	
Scenario:		
Trigger Event:	Patient er diagnosticeret og skal have en medicinsk behandling	
Brief Description:		
Actors:	Sygeplejerske	
Related use cases:		
Stakeholders:	Patient, læge, sygeplejerske	
Precondition:	Patient og lægemidler er registreret i systemet	
Postcondition:		
Flow of events:	Actor <ol style="list-style-type: none"> 1. Find patient frem ud fra cpr-nr 2. Vælg lægemiddel 3. Vælg typen af ordination og gå til opret 4. Hvis ej PN beslut ud fra beregnet dosisPrDøgn hvor mange dosis og med hvilke antal enheder på doserne, der skal oprettes. 5. Hvis dagligFast angiv start og slutdato og de 4 gange antal enheder og vælg opret doser. Hvis PN angiv start og slutdato, angiv antal enheder. Hvis dagligSkæv angiv start og slutdato og så længe der ønskes oprettet flere og den anbefalede dosisPrDøgn ikke overstiges, angiv antal enheder og en tid og vælg opret dosis. 6. Afslut oprettelsen 	System <p>3.1 Beregner anbefalet dosisPrDøgn og viser det på skærmen</p> <p>5.1 Hvis dagligSkæv holder systemet øje med den samlede mængde af de indtil nu oprettede doser og viser dem på skærmen</p>
Exceptional Flows:		

Testcase ID	What do we test?	Initial system state	Input	Expected output	state
TC1	Oprettelse af PN	Ordiner Medicin	Enter "Startdato for ordination" Enter "Slutdato for ordination" Enter "Angiv antel enheder"		ok

			Choose button "Opret"	Window closes and ordination has been added.	
TC2	Oprettelse af Daglig Skæv	Ordiner Medicin	Enter "Startdato for ordination" Enter "Slutdato for ordination" Enter "Localtime [Hour:Minutes]" Enter "Mængde" Choose button "Opret Dosis" Choose button "Opret"	List shows: created Dosis Closes window and adds ordination	ok
TC3	Oprettelse af Daglig Fast	Ordiner Medicin	Enter "Startdato for ordination" Enter "Slutdato for ordination" Enter "Antal dosis for morgen" Enter "Antal dosis for middag" Enter "Antal dosis for aften" Enter "Antal dosis for nat"		ok

			Choose button "opret"	Closes window and adds ordination.	
--	--	--	-----------------------	------------------------------------	--

Please note* You do not have to choose all 3, you are allowed to choose just one.