



# ACCEPTTEST

PatientCare – Patientkald med tilknyttet årsag

## Indholdsfortegnelse

1	Indledning .....	2
	Formål med accepttest .....	2
2	Test af funktionelle krav .....	2
	PatientApp .....	3
	Use Case 1.1: Log ind .....	3
	Use Case 1.2: Se valgmuligheder .....	4
	Use Case 1.3: Opret patientkald .....	5
	Use case 1.4 Se mine patientkald .....	7
	Use case 1.5 Fortryd patientkald .....	7
	Use Case 1.6: Log ud .....	10
	PersonaleApp .....	11
	Use case 2.1: Log ind .....	11
	Use case 2.2: Se oversigt over patientkald .....	12
	Use case 2.3: Udfør patientkald .....	13
	Use case 2.4: Se udførte patientkald .....	13
	Use case 2.5: Log ud .....	14
	Use case 2.6: Modtag patientkald .....	14
	AdminApp .....	16
	Use case 3.1: Opret kategori .....	16
	Use case 3.2: Opret type .....	17
	Use case 3.3: Opret detalje .....	20
	Use case 3.4: Se oversigt over kategorier .....	22
	Use case 3.5: Se oversigt over typer .....	22
	Use case 3.6: Se oversigt over detalje .....	22
	Use case 3.7: Fjern kategori .....	22
	Use case 3.8: Fjern type .....	23
	Use case 3.9: Fjern detalje .....	23
3	Ikke opfyldte krav .....	24
4	Status for prototype .....	24
	PatientApp .....	24
	PersonaleApp .....	25
	AdminApp .....	26
	WebAPI .....	27

## 1 Indledning

Kravene for PatientCare er defineret i kravspecifikationsdokumentet som er udarbejdet på baggrund af projektets Mini-MTV. De funktionelle krav for hvert modul skal testes for at de lever op til slutbrugernes ønsker.

### Formål med accepttest

Dette dokument har til formål, at dokumentere testen af de krav der er opstillet for PatientCare. Testen giver en indikation på hvad status på prototypen for PatientCare er.

## 2 Test af funktionelle krav

Hver use case er nummereret med et nummer så hver use case har hvert sit unikke nummer. Hver use case har et test setup som er de forudsætninger der er for at man kan påbegynde testen. Testmetoden er opsat med use casens hovedscenarie, som også beskrives i kravspecifikationen under fully dressed. Det forventede resultat er beskrevet ud fra det som gruppen forventer der sker når aktøren udfører hovedscenariet og resultatet er det der rent faktisk sker. Hvis resultatet stemmer overens med det forventede skrives der "som forventet" i resultat. Godkendte og ikke godkendte krav indikeres med følgende tegn:



Viser at kravet lever op til forventningerne og er godkendt



Viser at kravet ikke er opfyldt og dermed ikke godkendt

Integrationen mellem modulerne foregår ved hjælp af WebAPI, som også har forbindelse til databasen hvor al data persisteres.

## PatientApp

Denne applikation er udviklet til patienter der er indlagt på en sengeafdeling og fungerer som bindeled mellem patienten og personalet. Aktøren i disse use cases er Patient som initierer alle use cases.

Til at teste prototypen for PatientApp kræves følgende:

- Smartphone med iOS styresystem version 8.4 installeret med PatientCare PatientApp
- Forbindelse til internet
- Databasen med data mock skal indeholde følgende patient:
  - Anne Andersen
    - Cpr-nummer: 1111111118
    - Indlagt på afdeling: Gynækologisk Obstetrisk afdeling
    - Stue: 2
    - Seng: 1
- Der skal være oprettet følgende valgmuligheder i AdminApp:
  - Kategori *Drikke* skal være oprettet med typen *Glas vand*
  - Kategorien *Vend i seng* skal være oprettet uden type og detalje
  - Kategorien *Drikke* skal være oprettet med typen *Kaffe* og detaljen *sukker*

Extensions er afvigelser fra hovedscenariet og er også taget med i testen.

### Use Case 1.1: Log ind

#### Test setup:

- PatientApp er startet op og er på log ind siden

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Patienten indtaster: <i>1111111118</i> i tekstfelt for CPR-nummer	CPR-nummeret vises i tekstfeltet som tal i takt med at de skrives	Som forventet	✓
2	Patienten trykker <i>log ind</i>	PatientApp viser teksten <i>indlæser data</i> og logger ind på siden <i>valgmuligheder</i> og viser de valgmuligheder der er på afdelingen*	Som forventet	✓

\*Valgmuligheder er udvalgt og oprettet i administrationsmodulet AdminApp som beskrives senere.

*[Extension 3.1: Det indtastede er ikke et CPR nummer]*

**Test setup:**

- Ugyldigt CPR nummer: 1234567890

Extension 3.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
3.1.1	Patient indtaster: <i>1234567890</i>	CPR-nummeret vises i tekstfeltet som tal i takt med at de skrives	Som forventet	✓
3.1.2	Patient trykker på log ind	Der vises en dialogboks om at det indtastede ikke er et CPR-nummer.	Som forventet	✓
3.1.3	Patient trykker OK	Dialogboks lukkes og log ind siden vises igen.	Som forventet	✓

*[Extension 4.1: CPR-nummer kunne ikke findes i systemet]*

**Test setup:**

- Gyldigt CPR-nummer men ikke registreret i systemet (patient ikke indlagt): 1707912207

Extension 4.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
4.1.1	Patient indtaster: <i>1707912207</i>	CPR-nummeret vises i tekstfeltet som tal i takt med at de skrives	Som forventet	✓
4.1.2	Patient trykker på log ind	Der vises en dialogboks om at patienten ikke er indlagt	Som forventet	✓
4.1.3	Patient trykker OK	Dialogboks lukkes og log ind siden vises	Som forventet	✓

*Use Case 1.2: Se valgmuligheder*

**Test setup:**

- Patient er logget ind
- Patient har trykket sig ind på andre sider end *Valgmuligheder*

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Patient trykker på tab'en <i>Valgmuligheder</i>	PatientApp viser hvilke valgmuligheder patienten har for at foretage et patientkald	Som forventet	✓

### Use Case 1.3: Opret patientkald

#### Test med en kategori som valgmulighed

##### Test setup:

- Siden *Valgmuligheder* er vist

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Patient vælger <i>Vend i seng</i> under <i>Valgmuligheder</i>	PatientApp viser en dialogboks med titlen <i>Vend i seng</i>	Som forventet	✓
2	Patient bekræfter <i>Vend i seng</i> ved at trykke <i>Send</i>	PatientApp tjekker om patienten er registreret i databasen, gemmer patientkaldet i en listen <i>Mine kald</i> og Patient kan se hvilke patientkald der er foretaget.	Som forventet	✓

#### Test med en kategori og type som valgmulighed

##### Test setup:

- Siden *Valgmuligheder* er vist

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Patient vælger <i>Drikke</i> som kategori	PatientApp fortsætter til siden med udvalgte typer til kategorien <i>Drikke</i>	Som forventet	✓
2	Patient vælger <i>Glas vand</i> som type	PatientApp viser en dialogboks med titlen <i>Drikke Glas vand</i>	Som forventet	✓
3	Patient bekræfter valget ved at trykke <i>Send</i>	PatientApp viser en dialogboks med besked om at en forespørgsel om <i>Drikke Glas vand</i> er sendt afsted. PatientApp gemmer patientkaldet i en listen <i>Mine kald</i> og Patient kan se hvilke patientkald der er foretaget.	Som forventet	✓
4	Patient trykker <i>OK</i>	Dialogboks lukker og oversigten over <i>Mine</i>	Som forventet	✓

		<i>kald</i> vises.		
--	--	--------------------	--	--

*Test med en kategori, type og detalje som valgmulighed*

**Test setup:**

- Siden *Valgmuligheder* er vist

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
<b>1</b>	Patient vælger <i>Drikke</i> som kategori	PatientApp fortsætter til siden med udvalgte typer til kategorien <i>Drikke</i>	Som forventet	✓
<b>2</b>	Patient vælger <i>Kaffe</i> som type	PatientApp fortsætter til siden med udvalgte detalje til typen <i>Kaffe</i>	Som forventet	✓
<b>3</b>	Patient vælger <i>Sukker</i> som detalje	PatientApp viser en dialogboks med titlen <i>Drikke Kaffe Sukker</i>	Som forventet	✓
<b>4</b>	Patient bekræfter valget ved at trykke <i>Send</i>	PatientApp viser en dialogboks med besked om at en forespørgsel om <i>Drikke Kaffe Sukker</i> er sendt afsted. PatientApp gemmer patientkaldet i en listen <i>Mine kald</i> og Patient kan se hvilke patientkald der er foretaget.	Som forventet	✓
<b>5</b>	Patient trykker <i>OK</i>	Dialogboks lukker og oversigten over <i>Mine kald</i> vises.	Som forventet	✓

*[Extension 3.1: Patient annullerer handlingen]*

Extension 3.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
<b>3.1.1</b>	Patient vælger <i>Vend i seng</i> under <i>Valgmuligheder</i>	PatientApp viser en dialogboks med titlen <i>Vend i seng</i>	Som forventet	✓
<b>3.1.2</b>	Patient trykker <i>Annullér</i>	Dialogboks lukker og viser de valgmuligheder(kategori, type, detalje) som Patient sidst havde valgt.	Som forventet	✓

[Extension 4.1: Patient er ikke indlagt]

Extension 4.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
4.1.1	Patient vælger <i>Hygiejne</i> under <i>Valgmuligheder</i>	PatientApp viser en dialogboks med titlen <i>Toilet</i>	Som forventet	✓
4.1.2	Patient bekræfter <i>Toilet</i> ved at trykke <i>Send</i>	PatientApp viser en dialogboks med besked om at patientkaldet ikke blev sendt afsted fordi patienten ikke er indlagt	Ikke testbart, da patientinformation for dette tjek ikke er implementeret	✗

Use case 1.4 Se mine patientkald

Test setup:

- Patient er logget ind.
- Patient har trykket sig ind på andre sider end *Mine kald*

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Patient trykker på tab'en <i>Mine kald</i>	PatientApp viser listen af <i>Mine kald</i> hvor det er angivet hvilke patientkald der er afventende og hvilke der er udførte.	Som forventet	✓

Use case 1.5 Fortryd patientkald

Test med mindst én kategori som valgmulighed, der fortrydes

Test setup:

- Siden med *Mine kald* er vist

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Patient vælger patientkaldet med valgmuligheden <i>Vend i seng</i> , som skal fortrydes.	PatientApp viser en dialogboks, hvor Patient kan bekræfte valget	Som forventet	✓
2	Patient trykker <i>OK</i>	PatientApp ændrer	Som forventet	✓



		status for patientkaldet med valgmuligheden <i>Vend i seng</i> til at være fortrudt og patientkaldet i listen bliver en anden farve end de afventende. Dialogboks vises med information om at forespørgslen er fortrudt.		
3	Patient trykker OK	Dialogboks lukkes og <i>Mine kald</i> oversigt vises.	Som forventet	✓

*Test med mindst én kategori og type som valgmulighed, der fortrydes*

**Test setup:**

- Siden med *Mine kald* er vist
- Oprettet en valgmulighed med én kategori: *Drikke*
- Oprettet en valgmulighed med én type: *Glas vand*

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Patient vælger kaldet med valgmuligheden <i>Drikke Glas vand</i> , som skal fortrydes.	PatientApp viser en dialogboks, hvor Patient kan bekræfte valget	Som forventet	✓
2	Patient trykker OK	PatientApp ændrer status for patientkaldet med valgmuligheden <i>Drikke Glas vand</i> til at være fortrudt og patientkaldet i listen bliver en anden farve end de afventende. Dialogboks vises med information om at forespørgslen er fortrudt.	Som forventet	✓
3	Patient trykker OK	Dialogboks lukkes og <i>Mine kald</i> oversigt vises.	Som forventet	✓

*Test med mindst én kategori, type og detalje som valgmulighed, der fortrydes*

**Test setup:**

- Siden med *Mine kald* er vist

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Patient vælger patientkaldet med valgmuligheden <i>Drikke Kaffe Sukker</i> , som skal fortrydes.	PatientApp viser en dialogboks	Som forventet	✓
2	Patient trykker OK	PatientApp ændrer status for patientkaldet med valgmuligheden <i>Drikke Kaffe Sukker</i> til at være fortrudt og patientkaldet i listen bliver en anden farve end de afventende	Som forventet	✓
3	Patient trykker OK	Dialogboks lukkes og <i>Mine kald</i> oversigt vises.	Som forventet	✓

*[Extension 4.1: Patient trykker annullér]*

**Test setup:**

- Siden med *Mine kald* er vist
- Mindst et patientkald skal være oprettet, hvor dens status er *Afventende*

Extension 4.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
4.1.1	Patient vælger patientkaldet med valgmuligheden <i>Vend i seng</i> , som skal fortrydes.	PatientApp viser en dialogboks, hvor Patient kan bekræfte valget	Som forventet	✓
4.1.2	Patient trykker Annullér og handlingen afsluttes	PatientApp lukker dialogboks og viser <i>Mine kald</i>	Som forventet	✓

### Use Case 1.6: Log ud

#### Test setup:

- Siden *Valgmuligheder* vises

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Patient trykker på menuen oppe i højre hjørne	PatientApp viser det CPR-nummer som er logget ind og mulighed for at trykke <i>Log ud</i>	Som forventet	✓
2	Patient trykker på <i>log ud</i>	PatientApp logger patient ud af systemet og viser log ind tiden uden indtastede oplysninger	Som forventet	✓

#### [Extension 2.1: Patient annullerer handlingen]

#### Test setup:

- Siden *Valgmuligheder* vises

Extension 2.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
2.1.1	Patient trykker på menuen oppe i højre hjørne	PatientApp viser det CPR-nummer som er logget ind og mulighed for at trykke <i>Log ud</i>	Som forventet	✓
2.1.2	Patient trykker <i>Annullér</i>	PatientApp annullerer handlingen	Som forventet	✓

## PersonaleApp

Denne applikation er udviklet til personalet på en hospitalsafdeling. Aktøren i disse use cases er Personale som initierer alle use cases.

Til at teste prototypen for PersonaleApp kræves følgende:

- Android smartphone med operativsystem 4.1.med installeret PatientCare PersonaleApp
- Forbindelse til internettet

Extensions er afvigelser fra hovedscenariet og er også taget med i testen.

### Use case 2.1: Log ind

#### Test setup:

- PersonaleApp er startet op
- Personale er ikke logget ind

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Personale indtaster "Eva" i tekstfelt for brugernavn og "1234 i tekstfeltet for password	Brugernavnet vises i tekstfeltet som bogstaver i takt med at de skrives  Password vises som prikker i takt med at de skrives	Som forventet	✓
2	Personale trykker <i>Log ind</i>	Applikationen starter op på tab'en <i>Afventende kald</i> og viser en liste over afventende patientkald	Som forventet	✓

### [Extension 2.1: Brugernavn og/eller password findes ikke]

#### Test setup:

- PersonaleApp er startet op
- Personale er ikke logget ind

Extension 2.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
2.1.1	Personale indtaster "post" i tekstfelt for brugernavn og "56789" i tekstfeltet for password	Brugernavnet vises i tekstfeltet som bogstaver i takt med at de skrives	Som forventet	✓

		Password vises som prikker i takt med at de skrives		
2.1.2	Personale trykker <i>Log ind</i>	Der kommer et tekstfelt frem med teksten "Brugernavn og/eller password er ikke korrekt"	Som forventet	✓

#### Use case 2.2: Se oversigt over patientkald

##### Test setup:

- Personale er logget ind
- Der er oprettet ét eller flere patientkald

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Personale trykker på tab'en <i>Afventende kald</i>	Afventende patientkald med statusfarven rød vises på listen af <i>Afventende kald</i>	Som forventet	✓

#### [Extension 1.1: Internet ikke tilgængelig]

##### Test setup:

- Personale er logget ind
- Internetforbindelsen er slået fra

Extension 1.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1.1.1	Personale trykker på tab'en <i>Afventende kald</i>	Nye patientkald bliver ikke vist før forbindelse til internettet er genoprettet, men de patientkald der er gemt lokalt vises på listen over <i>Afventende kald</i>	Som forventet	✓

### Use case 2.3: Udfør patientkald

#### Test setup:

- Personale er logget ind
- Der er oprettet ét eller flere patientkald fra PatientApp

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Personale trykker på et patientkald på listen <i>Afventende kald</i>	Det valgte patientkald bliver vist på en detaljeside for det valgte patientkald	Som forventet	✓
2	Personale trykker på <i>udfør</i>	Patientkaldet forsvinder fra listen <i>Afventende kald</i> og føjes til listen <i>Udførte kald</i> på PersonaleApp. Samtidig bliver det pågældende patientkald markeret som <i>udført</i> i den pågældende patients liste af <i>Mine kald</i>	Som forventet	✓

### Use case 2.4: Se udførte patientkald

#### Test setup:

- Personale er logget ind
- Der er oprettet ét eller flere patientkald fra PatientApp

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Personale trykker på <i>Udførte kald</i>	Udførte patientkald vises på en liste	Som forventet	✓

#### [Extension 1.1: Der er ingen udførte patientkald]

#### Test setup:

- Personale er logget ind
- Der er ingen oprettede patientkald fra PatientApp

Extension 1.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1.1.1	Personale trykker på tab'en <i>Udførte</i>	Der vises ingen kald på listen og teksten "Der	Som forventet	✓

	<i>kald</i>	er ingen udførte kald"		
--	-------------	------------------------	--	--

#### Use case 2.5: Log ud

##### Test setup:

- Personale er logget ind

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Personale trykker på menuen oppe i højre hjørne	Drop down boks vises med mulighed for at logge ud	Som forventet	✓
2	Personale trykker på <i>log ud</i>	Personale er logget ud og log ind siden vises	Som forventet	✓

#### Use case 2.6: Modtag patientkald

##### Test setup:

- Personale er logget ind
- PatientApp har oprettet et nyt patientkald

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	PersonaleApp modtager et nyt patientkald fra systemet ved at mobilen vibrerer, afspiller lyd og viser en dialogboks med informationer om det nye patientkald samt mulighed for at trykke <i>Vent</i> eller <i>Udfør</i> .	Personale kan se information om det nye patientkald. Personalet har derfor mulighed for at udføre patientkaldet med det samme eller trykke vent og udføre det senere	Det er ikke hver gang informationen om det nye patientkald stemmer overens med det patientkald der blev sendt afsted. Er ofte et problem når der ligger flere patientkald på den lokale database.	(✓)
2	Personalet vælger mulighed a eller b			
2a.	Personalet trykker <i>Vent</i> .	Patientkaldet føjes til listen af afventende patientkald	Som forventet	✓
2b.	Trykker <i>Udfør</i>	Patientkaldet føjes til listen af udførte pati-	Når Personale trykker udfør til	(✓)

		entkald	et nyt indkommet patientkald giver Persona-leApp ofte igen besked om at samme patientkald er kommet.	
--	--	---------	--	--



## AdminApp

Denne applikation er udviklet til en administrator på en hospitalsafdeling. Aktøren i disse use cases er Administrator som initierer alle use cases.

Til at teste prototypen for AdminApp kræves følgende:

- Computer med browser
- Forbindelse til internettet

Extensions er afvigelser fra hovedscenariet og er også taget med i testen.

### Use case 3.1: Opret kategori

#### Test setup:

- Administrator er på hjemmesiden: <http://patientcareadmin.azurewebsites.net/>

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Administrator trykker på <i>Kategorier</i>	Administrator får vist en oversigt over kategorier	Som forventet	✓
2	Administrator trykker på <i>Opret ny kategori</i>	AdminApp viser siden <i>Opret ny kategori</i>	Som forventet	✓
3	Administrator indtaster "Drikke" i navnefeltet og "Billede URL"*	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓
4	Administrator trykker på <i>Opret</i>	AdminApp gemmer ny kategori og viser siden <i>Kategori oversigt</i> , hvor den nye kategori er oprettet	Som forventet	✓

\*Billede URL: <http://icons.iconarchive.com/icons/graphicloads/food-drink/256/drink-icon.png>

[Extension 3.1: Administrator trykker Tilbage til liste]

Extension 3.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/ Ikke godkendt
3.1.1	Administrator trykker på <i>Kategorier</i>	Administrator får vist en oversigt over kategorier	Som forventet	✓
3.1.2	Administrator trykker på <i>Opret ny kategori</i>	AdminApp viser siden <i>Opret ny kategori</i>	Som forventet	✓
3.1.3	Administrator indtaster "Drikke" i navnefeltet og "Billede URL"*	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓
3.1.4	Administrator trykker <i>Tilbage til liste</i>	Administrator bliver vist tilbage til listen med kategorier, uden at gemme de indtastede værdier	Som forventet	✓

\*Billede URL: <http://icons.iconarchive.com/icons/graphicloads/food-drink/256/drink-icon.png>

Use case 3.2: Opret type

*Opret Type uden valg af detalje*

**Test setup:**

- Administrator er på hjemmesiden: <http://patientcareadmin.azurewebsites.net/>
- Kategorien *Drikke* er oprettet og vises i listen af kategorier

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Administrator trykker på <i>Typer</i>	Administrator får vist en oversigt over typer	Som forventet	✓
2	Administrator trykker på <i>Opret ny Type</i>	AdminApp viser siden <i>Opret ny Type</i>	Som forventet	✓
3	Administrator indtaster "Kaffe", Vælger <i>Drikke</i> som kategori	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓
4	Administrator trykker <i>Opret</i>	AdminApp gemmer de indtastede værdier og viser siden <i>Typer</i>	Siden <i>Typer</i> bliver vist, men den nye oprettede type bliver ikke oprettet og derfor ikke vist	✓

*Opret type med én detalje*

**Test setup:**

- Administrator er på hjemmesiden: <http://patientcareadmin.azurewebsites.net/>
- Kategorien *Drikke* er oprettet og vises i listen af kategorier
- Detaljen *Mælk* er oprettet og vises i listen af detaljer

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Administrator trykker på <i>Typer</i>	Administrator får vist en oversigt over typer	Som forventet	✓
2	Administrator trykker på <i>Opret ny type</i>	AdminApp viser siden <i>Opret ny Type</i>	Som forventet	✓
3	Administrator indtaster "Kaffe", Vælger <i>Drikke</i> som kategori og <i>Mælk</i> vælges som detalje	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓
4	Administrator trykker <i>Opret</i>	AdminApp gemmer de indtastede værdier og viser siden <i>Typer</i>	Som forventet	✓

*Opret Type med flere detaljer*

**Test setup:**

- Administrator er på hjemmesiden: <http://patientcareadmin.azurewebsites.net/>
- Kategorien *Drikke* er oprettet og vises i listen af kategorier
- Detaljerne *Sukker og Mælk*, *Sukker* og *Sort* er oprettet og vises i listen af detaljer

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Administrator trykker på <i>Typer</i>	Administrator får vist en oversigt over typer	Som forventet	✓
2	Administrator trykker på <i>Opret ny Type</i>	AdminApp viser siden <i>Opret ny Type</i>	Som forventet	✓
3	Administrator indtaster "Kaffe", vælger <i>Drikke</i> som kategori	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓

	<i>Sukker og Mælk, Sukker og Sort</i> vælges som detalje			
4	Administrator trykker <i>Opret</i>	AdminApp gemmer de indtastede værdier og viser siden <i>Typer</i>	Som forventet	✓

*[Extension 3.1: Administrator trykker Tilbage til liste]*

Extension 3.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
3.1.1	Administrator trykker på <i>Typer</i>	Administrator får vist en oversigt over typer	Som forventet	✓
3.1.2	Administrator trykker på <i>Opret ny type</i>	AdminApp viser siden <i>Opret ny type</i>	Som forventet	✓
3.1.3	Administrator indtaster "Kaffe", Vælger <i>Drikke</i> som kategori	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓
3.1.4	Administrator trykker <i>Tilbage til liste</i>	Administrator bliver vist tilbage til listen med typer, uden at gemme de indtastede værdier	Som forventet	✓

*[Extension 3.2: Administrator trykker Opret ny kategori]*

Extension 3.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
3.1.1	Administrator trykker på <i>Typer</i>	Administrator får vist en oversigt over typer	Som forventet	✓
3.1.2	Administrator trykker på <i>Opret ny type</i>	AdminApp viser siden <i>Opret ny type</i>	Som forventet	✓
3.1.3	Administrator indtaster "Kaffe", Vælger <i>Drikke</i> som kategori	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓

	Ingen detalje vælges			
<b>3.1.4</b>	Administrator trykker <i>Opret ny kategori</i>	AdminApp viser siden <i>Opret ny kategori</i> , uden at gemme de indtastede værdier på typen	Som forventet	✓

[Extension 4.1: Kategori ikke tilføjet]

Extension 4.1	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
<b>4.1.1</b>	Administrator trykker på <i>Typer</i>	Administrator får vist en oversigt over typer	Som forventet	✓
<b>4.1.2</b>	Administrator trykker på <i>Opret ny type</i>	AdminApp viser siden <i>Opret ny type</i>	Som forventet	✓
<b>4.1.3</b>	Administrator indtaster "Kaffe" Ingen detalje eller kategori vælges	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓
<b>4.1.4</b>	Administrator trykker <i>Opret</i>	AdminApp informerer om at der skal tilføjes en kategori	AdminApp gemmer typen og viser siden <i>Typer</i>	✗

Use case 3.3: Opret detalje

Test setup:

- Administrator er på hjemmesiden: <http://patientcareadmin.azurewebsites.net/>

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
<b>1</b>	Administrator trykker på <i>Detalje oversigt</i>	Administrator får vist en oversigt over detalje	Som forventet	✓
<b>2</b>	Administrator trykker <i>Tilføj nyt detalje</i>	AdminApp viser siden <i>Opret nyt detalje</i>	Som forventet	✓

<b>3</b>	Administrator indtaster "Mælk" i navne feltet	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓
<b>4</b>	Administrator trykker <i>Opret</i>	AdminApp gemmer de indtastede værdier og viser siden <i>Detalje oversigt</i>	Som forventet	✓

*[Extension 3.1: Administrator trykker Tilbage til liste]*

<b>Extension 3.1</b>	<b>Event</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Resultat</b>	<b>Godkendt/Ikke godkendt</b>
<b>3.1.1</b>	Administrator trykker på <i>Detalje oversigt</i>	Administrator får vist en oversigt over detalje	Som forventet	✓
<b>3.1.2</b>	Administrator trykker <i>Tilføj nyt detalje</i>	AdminApp viser siden <i>Opret nyt detalje</i>	Som forventet	✓
<b>3</b>	Administrator indtaster "Mælk" i navne feltet	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓
<b>4</b>	Administrator trykker <i>Tilbage til liste</i>	AdminApp viser siden <i>Detalje oversigt</i> uden at gemme de indtastede værdier	Som forventet	✓

*[Extension 3.2: Administrator trykker Opret nyt Valg]*

<b>Hovedscenarie</b>	<b>Event</b>	<b>Forventet resultat</b>	<b>Resultat</b>	<b>Godkendt/Ikke godkendt</b>
<b>1</b>	Administrator trykker på <i>Detalje oversigt</i>	Administrator får vist en oversigt over detalje	Som forventet	✓
<b>2</b>	Administrator trykker <i>Tilføj nyt detalje</i>	AdminApp viser siden <i>Opret nyt detalje</i>	Som forventet	✓
<b>3</b>	Administrator indtaster "Mælk" i navne feltet	De indtastede værdier vises i tekstfelterne på siden	Som forventet	✓
<b>4</b>	Administrator	AdminApp viser siden	Som forventet	✓

	trykker <i>Opret ny type</i>	<i>Opret ny type</i>		
--	------------------------------	----------------------	--	--

#### Use case 3.4: Se oversigt over kategorier

##### Test setup:

- Administrator er på hjemmesiden: <http://patientcareadmin.azurewebsites.net/>

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Administrator trykker på <i>Kategorier</i>	AdminApp viser en oversigt over alle kategorier	Som forventet	✓

#### Use case 3.5: Se oversigt over typer

##### Test setup:

- Administrator er på hjemmesiden: <http://patientcareadmin.azurewebsites.net/>

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Administrator trykker på <i>Typer</i>	AdminApp viser en oversigt over alle typer	Som forventet	✓

#### Use case 3.6: Se oversigt over detalje

##### Test setup:

- Administrator er på hjemmesiden: <http://patientcareadmin.azurewebsites.net/>

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
2	Administrator trykker på <i>Detalje</i>	AdminApp viser en oversigt over alle detaljer	Som forventet	✓

#### Use case 3.7: Fjern kategori

##### Test setup:

- Administrator er på hjemmesiden: <http://patientcareadmin.azurewebsites.net/>
- Kategorien *Drikke* er oprettet som kategori

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Administrator	Administrator får vist	Som forventet	✓

	trykker på <i>Kategorier</i>	en oversigt over kategorier		
2	Administrator trykker på krydset ud for <i>Drikke</i>	AdminApp fjerner den valgte kategori fra listen	Som forventet	✓

#### Use case 3.8: Fjern type

##### Test setup:

- Kategorien *Drikke* skal være oprettet med typen *Kaffe*

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Administrator trykker på <i>Typer</i>	Administrator får vist en oversigt over typer	Som forventet	✓
2	Administrator trykker på krydset ud for typen <i>Kaffe</i>	AdminApp fjerner den valgte type fra listen	Som forventet	✓

#### Use case 3.9: Fjern detalje

##### Test setup:

- Kategorien *Drikke* skal være oprettet med typen *Kaffe* og detaljen *Mælk*

Hovedscenarie	Event	Forventet resultat	Resultat	Godkendt/Ikke godkendt
1	Administrator trykker på <i>Detalje</i>	Administrator får vist en oversigt over Detalje	Som forventet	✓
2	Administrator trykker på krydset ud for detaljen <i>Mælk</i>	AdminApp fjerner den valgte detalje fra listen	Som forventet	✓



### 3 Ikke opfyldte krav

Use case 1.3 - Extension 4.1 Patient er ikke indlagt er ikke opfyldt da det ikke er testbart. Kravet tester situationen hvor en patient er blevet udskrevet efter at være logget ind på PatientApp. Da patientinformationen om patientens indlæggelses- og udskrivelsesdata ikke er implementeret.

Use Case 2.6 - Modtag kald er markeret med flueben, men i parentes. Dette skyldes at funktionen hvor personalet skal modtage patientkaldet rent faktisk fungerer, men der er enkelte fejl såsom når der trykkes udfør i dialogboksen modtages samme patientkald igen. Derudover er det ikke altid informationen om det nye patientkald stemmer overens med det patientkald der blev sendt afsted.

Extension 4.1 – Kategori ikke tilføjet i use case 3.2 – Opret type er ikke godkendt da det i øjeblikket er muligt at oprette en type uden at tilknytte en kategori.

### 4 Status for prototype

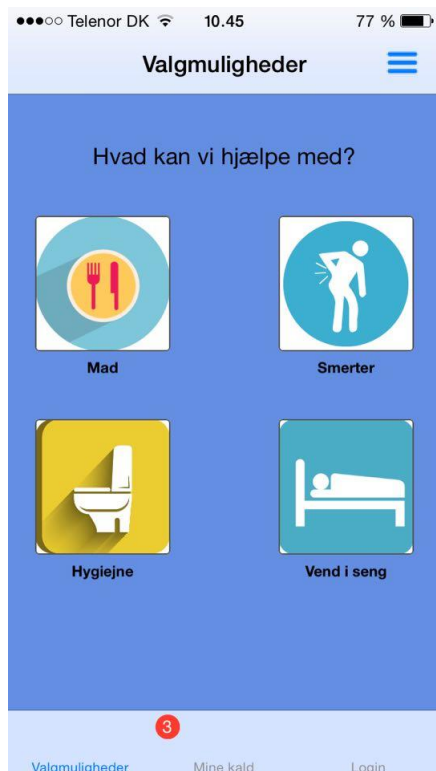
#### PatientApp

Kravene der testes i denne accepttest er prototypen for PatientCare – Patientkald med årsag. Det er muligt for en patient at logge ind på PatientApp med et CPR-nummer hvis det er oprettet i databasen. Når en person er oprettet i databasen betyder det at patienten er indlagt. Ved dette tjek ville det være optimalt at hente data fra et system som patienten er oprettet i når patienten er indlagt. Dette system kunne fx være Cetreas kliniske logistik som også indeholder andre brugbare data. Patienten har mulighed for at oprette et patientkald ud fra de valgmuligheder der er sat op i AdminApp. Patientkaldet bliver sendt til PersonaleApp via et WebAPI som tilknytter de informationer personalet har brugt for til patientkaldet. Personalet har derfor mulighed for at se den årsag patienten valgte da patientkaldet blev oprettet.

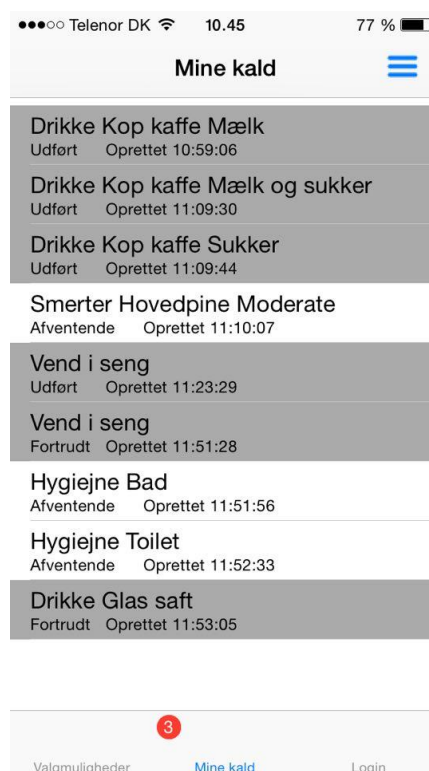
Patienten har mulighed for at se en liste af de patientkald der er blevet oprettet. Tilmed kan patienten fortryde et patientkald hvis årsagen ikke er aktuel længere. Til sidst kan patienten logge sig ud af systemet når patienten bliver udskrevet.

Prototypen for PatientApp benytter sig af en pull-funktion, når nye valgmuligheder skal indlæses fra administrationsmodulet. Samme fremgangsmåde benyttes når status på *mine kald* for patienten skal opdateres. Her skal patienten manuelt trække ned på viewet for at opdatere listen og dermed lave et pull-request for at hente ny data.

På figur 1 og 2 ses screenshots af PatientApp med siden *valgmuligheder* som er en oversigt over de valgmuligheder der er defineret og siden *Mine kald* som er listen med de kald som patienten har oprettet hvor statussen for kaldet er indikeret.



Figur 1 screenshot af siden Valgmuligheder

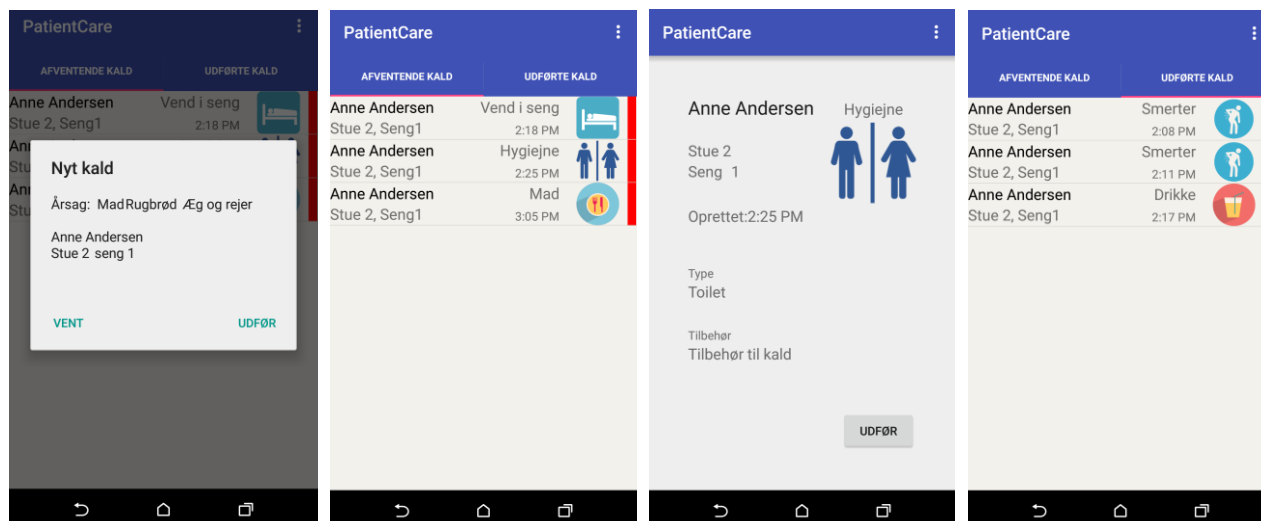


Figur 2 screenshot af siden Mine kald

## PersonaleApp

Når personalet modtager et patientkald afspilles der en lyd og mobilen vibrerer samtidig med der kommer en dialogboks op med informationer om patientkaldet samt to muligheder. Personalet kan enten vælge at udføre patientkaldet med det samme hvis personalet synes det passer ind i arbejdsplanen. Denne funktion fungerer ikke optimalt for modulet, men er en fejl som kan laves. Personalet kan også vente med at udføre patientkaldet til det passer bedre ind i personalets opgaver. Når personalet trykker vent ligger patientkaldet sig ind i en oversigt over patientkald hvor man kan se de nødvendige informationer samt en indikation på patientkaldets status. Det ses i form af en farve hvis patientkaldet er afventende eller grøn hvis patientkaldet er blevet udført. For at udføre et afventende patientkald trykkes der på patientkaldet i oversigten som viser en ny side med mere information om patientkaldet og patienten og med muligheden for at udføre patientkaldet. Personalet har mulighed for at se en oversigt over de udførte patientkald.

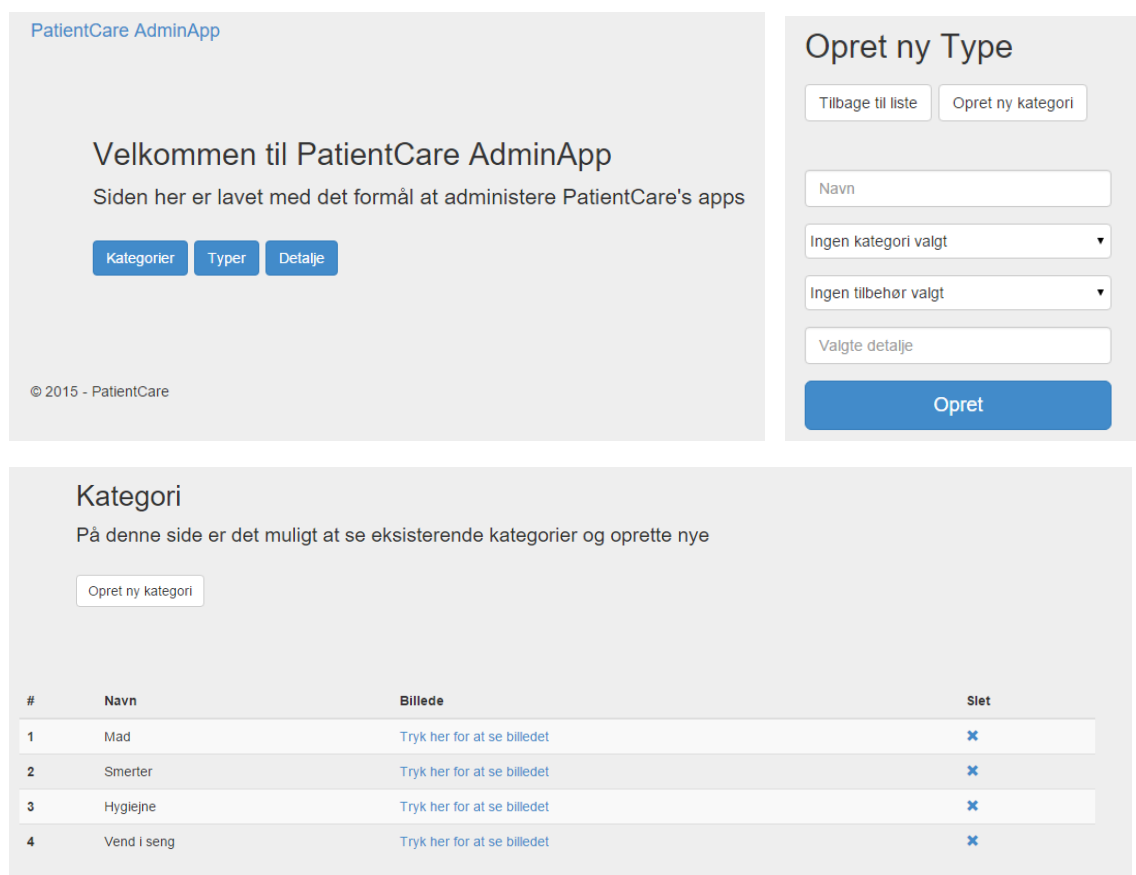
Prototypen af PersonaleApp bruger ligesom PatientApp en pull-funktion til at hente de nye patientkald. Det ville have været mere optimalt at bruge en push-funktion så de nye patientkald bliver pushet ud til PersonaleApp, i stedet for PersonaleApp tjekker om der er kommet nye patientkald. Figur 3 viser fire vigtige views på PersonaleApp'en henholdsvis Nyt kald, Afventende kald, detaljer om et kald og udførte kald.



Figur 3 Screenshots af vigtige views for PersonaleApp

## AdminApp

Administratoren har mulighed for at oprette kategorier, typer og detaljer og sammensætte dem til valgmuligheder som patienten kan vælge ud fra. Det er dog muligt at oprette en type uden at tilknytte en kategori, hvilket ikke burde være muligt. Hver gang en administrator tilpasser systemet, bliver disse ændringer gemt i en fælles database.



Figur 4 Screenshots af tre vigtige views på AdminApp

Figur 4 viser tre vigtige views på AminApp. Øverst til venstre ses velkomstsiden, hvor man kan tilgå kategorier, typer og detaljer. Nederst ses en oversigt over de kategorier der allerede er oprettet og øverst til højre ses siden hvor man kan oprette en ny type.

### WebAPI

WebAPI'et er udviklet til at tage sig af integrationerne i systemet og har forbindelse til databasen, MongoDB.