Kravspecifikation

1. Indholdsfortegnelse

[1 Indledning 2](#_Toc451774568)

[2 Læsevejledning 2](#_Toc451774569)

[3 Systembeskrivelse 2](#_Toc451774570)

[4 Aktør beskrivelse 3](#_Toc451774571)

[5 User stories 3](#_Toc451774572)

[5.1 Tilføj produkt til forretning 3](#_Toc451774573)

[5.2 Finde den billigste forretning for et produkt i Pristjek220 4](#_Toc451774574)

[5.3 Indtast indkøbsliste 4](#_Toc451774575)

[5.4 Find ud af hvor produkterne fra indkøbslisten kan købes billigst 4](#_Toc451774576)

[5.5 Finde hvilke forretninger der har et produkt 5](#_Toc451774577)

[5.6 Sammenligning af billigste indkøb og indkøb i én forretning 5](#_Toc451774578)

[5.7 Tilføj en forretning til Pristjek220 5](#_Toc451774579)

[5.8 Autofuldførelse 6](#_Toc451774580)

[5.9 Send indkøbsliste på mail 6](#_Toc451774581)

[5.10 Ændre prisen på et produkt i en forretning 6](#_Toc451774582)

[5.11 Fjern et produkt fra en bestemt forretning 7](#_Toc451774583)

[5.12 Fjern et produkt fra Pristjek220 7](#_Toc451774584)

[5.13 Fjern en forretning fra Pristjek220 7](#_Toc451774585)

[5.14 Juster hvor produkt skal købes efter Pristjek220 er kommet med et forslag 8](#_Toc451774586)

[5.15 Indstillinger for indkøbsliste 8](#_Toc451774587)

[5.16 Find åbningstider for en forretning 9](#_Toc451774588)

[5.17 Kunne bestemme afstanden der skal tilbagelægges for at købe produkterne fra forslaget 9](#_Toc451774589)

[5.18 Kunne vise en kørselsvejledning mellem de forskellige forretninger, som der skal handles i 9](#_Toc451774590)

[5.19 Bekræftelse af oprettelse/sletning af produkt 10](#_Toc451774591)

[6 Kvalitetskrav 11](#_Toc451774592)

[7 Referencer 11](#_Toc451774593)

# Indledning

I det følgende dokument vil der blive opstillet en læsevejledning, der beskriver, hvordan dokumentet er opbygget. Herefter følger en systembeskrivelse, der giver en introduktion til produktet. Derudover bliver de ønskede krav til produktet Pristjek220 opstillet, og der vil blive beskrevet, hvilke aktører der er samt, hvordan de interagerer med produktet.

# Læsevejledning

Kravspecifikationen er opbygget således af der først gives en introduktion til hvad systemet består af i S*ystembeskrivelsen*, derefter beskrives de forskellige aktører i *Aktør beskrivelse*.

Derefter beskrives de forskellige user stories i afsnittet *User stories,* som beskriver de funktionelle krav. Det er opstillet ved hjælp af user stories, som beskriver hvad de forskellige aktører, ønsker af funktionaliteter i Pristjek220, set fra deres vinkel og hvad der skal til før de er opfyldt.

Til sidst beskrives kvalitetskravene i afsnittet *kvalitets krav*, som beskriver de kvaliteter, som Pristjek220 skal leve op til.

# Systembeskrivelse

Pristjek220 er et produkt, som tilstræber at give forbrugeren et let og simpelt overblik over, hvor han kan handle sine dagligvarer billigst. Pristjek220 vil have tre forskellige brugere; en forbruger, en forretningsmanager og en administrator. Forbrugeren er ham, der bruger Pristjek220 til at organisere sine daglige indkøb. Forretningsmanageren holder Pristjek220 opdateret med korrekte informationer om de produkter og priser, der findes i netop hans forretningskæde. Administratoren servicerer Pristjek220, så der kan oprettes og fjernes forretninger. Baseret på disse tre brugere bliver Pristjek220 opdelt i to applikationer; en applikation, Pristjek220 Forbruger, til forbrugeren og en fælles applikation, Pristjek220 Forretning, til både forretningsmanageren og administratoren.

Pristjek220 har en funktionalitet, sådan at en forbruger kan indtaste hans indkøbsseddel, og derefter kan han lave forskellige indstillinger, for hvilke butikker han ønsker at handle i. Ud fra de indstillinger, kan applikationen så generere en liste der beskriver hvor han billigst køber de forskellige produkter.

Forretningsmanageren kan tilføje og fjerne produkter fra hans forretning. Administratoren står for at oprette nye forretningsmanagere og den tilhørende forretning

.

# Aktør beskrivelse



Figur : Aktør kontekst diagram for Pristjek220

På Figur 1, ses aktør kontekst diagrammet for Pristjek220, som viser de forskellige aktører.

* Forbrugeren
  + Forbrugeren er den almindelige bruger af Pristjek220, som til daglig bruger Pristjek til og finde ud af hvor han skal handle sine indkøb
* Forretningsmanager
  + Forretningsmanageren er bestyreren af en butikskæde, som sørger for at butikkens produkter passer med programmet og priserne passer.
* Administrator
  + Administratoren står for forretningerne og at slette produkter, som ikke længere bruges af forretningsmanagerne.

# User stories

User stories er rangeret efter hvor vigtige de er, sådan at de mest relevante user stories for produktet, bliver beskrevet først.

## Tilføj produkt til forretning

**Beskrivelse:**

**Som** en forretningsmanager af Pristjek220

**Vil** jeg kunne tilføje et produkt til min forretning, med tilhørende pris,

**Så** jeg kan holde informationerne om produktsortimentet i min forretning opdateret.

**Accepteringskriterier:**

Informationerne om produktet til forretnings relationen gemmes i Pristjek220.

Prisen for produktet tilføjes kun til Pristjek220, for det specifikke produkt der er valgt.

Hvis produktet på forhånd findes i Pristjek220 bliver dette produkt benyttet.

Forretningsmanageren vil blive bedt om at godkende at produktet tilføjes til forretningen.

## Finde den billigste forretning for et produkt i Pristjek220

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne finde den billigste forretning for et produkt fra Pristjek220,

**Så** der kan laves en indkøbsliste med den mindste pris.

**Accepteringskriterier:**

Den billigste forretning vises på skærmen.

## Indtast indkøbsliste

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne indtaste min indkøbsliste i Pristjek220,

**Så** jeg ikke skal slå dem op en af gangen.

**Accepteringskriterier:**

De indtastede produkter bliver tilføjet til Pristjek220s indkøbsliste

Der skal kunne ændres på antallet af det enkelte produkt der ønskes købt

## Find ud af hvor produkterne fra indkøbslisten kan købes billigst

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne se hvor det er muligt at købe produkterne på indkøbslisten billigst ud fra de indtastede indstillinger for indkøbslisten,

**Så** jeg kan spare penge på mine indkøb.

**Accepteringskriterier:**

For at få vist hvor en forbruger billigst kan købe hans produkt, skal han have tilføjet produkter på indkøbslisten.

Der vil blive vist en liste med hvor det er billigst at købe de forskellige produkter der findes i pristjek220, listen skal opfylde de krav der er stillet i indstillinger for indkøbsliste.

Der vil blive vist en liste for de produkter der ikke findes i pristjek220.

At saldoen, stemmer over ens med det den skal ifølge databasen.

## Finde hvilke forretninger der har et produkt

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne finde ud af hvilke forretninger der fører det produkt jeg ønsker at købe,

**Så** jeg ved hvem der forhandler produktet.

**Accepteringskriterier:**

De forretninger der fører produktet, bliver vist, sammen med den pris de tager for produktet.

Hvis produktet ikke findes i pristjek220 vil forbrugeren blive gjort opmærksom på det.

## Sammenligning af billigste indkøb og indkøb i én forretning

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne se en sammenligning af hvad prisen er en enkelt forretning og hvor produkterne er billigst,

**Så** jeg kan vælge at køre i flere forretninger fremfor bare at handle det hele i den forretning.

**Accepteringskriterier:**

Der vil blive vist et forslag ud over den som Pristjek220 forslår, hvor der kun vil blive handlet ind i én forretning, hvor alle produkter kan købes til den billigste samlede pris.

Hvis det ikke er muligt at købe alle de ønskede produkter i en forretning, vil forbrugeren blive gjort opmærksom på at alle produkter ikke kan købes i en butik.

Saldoen, stemmer over ens med det den skal ifølge databasen.

Forbrugeren informeres om hvor meget han sparer hvis han følger den genererede liste frem for køb af alle produkter i en forretning.

## Tilføj en forretning til Pristjek220

**Beskrivelse:**

**Som** en administrator af Pristjek220

**Vil** jeg kunne tilføje en forretning, som ikke allerede findes i Pristjek220, med tilhørende åbningstider,

**Så** der kan tilføjes flere forretninger til Pristjek220.

**Accepteringskriterier:**

Informationerne om forretningen gemmes i Pristjek220.

Hvis forretningen allerede findes i Pristjek220 bliver administratoren informeret om dette efter indtastning af forretningens navn.

## Autofuldførelse

**Beskrivelse:**

**Som** en bruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne se hvilke produkter og forretninger, der allerede findes i Pristjek220, når jeg sidder og søger,

**Så** der skal komme forslag op som jeg kan trykke på.

**Accepteringskriterier:**

Brugeren har indtastet starten af et ord der er i databasen og derefter har mulighed for at vælge det fulde ord, som så bliver indsat.

Der kommer op til 3 forskellige forslag, i alfabetisk orden.

Der kommer relevante forslag i de forskellige bokse. (Hvis der søges efter et produkt, skal det være produkt forslag og ikke forretnings forslag)

## Send indkøbsliste på mail

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne modtage min indkøbsliste/forslag til indkøbssteder på mail,

**Så** min indkøbsliste bliver mobil.

**Accepteringskriterier:**

Forbrugeren modtager indkøbslisten/forslaget til indkøbssteder på sin mail, hvis mailen er indtastet rigtigt.

Mailen er stillet ordentligt op, så den er let at læse.

## Ændre prisen på et produkt i en forretning

**Beskrivelse:**

**Som** en forretningsmanager af Pristjek220

**Vil** jeg kunne ændre prisen på et produkt i min forretning,

**Så** jeg kan holde prisen på et produkt i min forretning opdateret.

**Accepteringskriterier:**

Informationerne om produktets nye pris gemmes i Pristjek220.

Hvis produktet ikke findes, vil forbrugeren blive gjort opmærksom på det.

Forretningsmanageren vil blive bedt om at godkende at prisen ændres.

## Fjern et produkt fra en bestemt forretning

**Beskrivelse:**

**Som** en forretningsmanager af Pristjek220

**Vil** jeg kunne fjerne et produkt fra en forretning,

**Så** jeg kan holde Pristjek220 opdateret med min butiks sortiment.

**Accepteringskriterier:**

Relationer mellem produktet og forretningen fjernes fra Pristjek220.

Forretningsmanageren vil blive bedt om at godkende at produktet fjernes fra forretningen.

## Fjern et produkt fra Pristjek220

**Beskrivelse:**

**Som** en administrator af Pristjek220

**Vil** jeg kunne fjerne et produkt, med tilhørende pris i de forskellige forretninger, fra Pristjek220,

**Så** der kan fjernes produkter fra Pristjek220, som ikke længere har en relation til en forretninger.

**Accepteringskriterier:**

Produktet fjernes fra Pristjek220 samt alle relationer til forretninger.

Hvis produktet ikke allerede findes i Pristjek220 bliver administratoren informeret om dette efter indtastning af produktets navn.

Administratoren vil blive bedt om at godkende at produktet bliver fjernet fra Pristjek220.

## Fjern en forretning fra Pristjek220

**Beskrivelse:**

**Som** en administrator af Pristjek220

**Vil** jeg kunne fjerne en forretning, med tilhørende pris for alle dens forskellige produkter,

**Så** der ikke findes forretninger i programmet, som ikke findes længere.

**Accepteringskriterier:**

Forretningen fjernes fra Pristjek220 samt alle relationer til produkter.

Hvis forretningen ikke allerede findes i Pristjek220 bliver administrator informeret om dette efter indtastning af produktets navn.

Administratoren vil blive bedt om at godkende at forretningen bliver fjernet fra Pristjek220.

## Juster hvor produkt skal købes efter Pristjek220 er kommet med et forslag

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

Vil jeg kunne justere, for hver produkt om jeg ønsker at købe dem i en anden forretning efter jeg har fået Pristjek220s forslag,

**Så** jeg har frihed til at ændre det, hvis jeg vil.

**Accepteringskriterier:**

Forbrugeren kan ændre produktet fra en forretning til en anden fra en dropdownmenu

Når forbrugeren flytter produkter fra en forretning til en anden opdaterer saldoen sig efter de nye priser.

Hvis ikke produktet føres af forretningen skal forbrugeren gøres opmærksom.

## Indstillinger for indkøbsliste

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne sætte søgeparameter; forretninger, afstand, antal forretninger, som der skal søges med når jeg vil finde ud af hvor jeg skal handle,

**Så** jeg har mulighed for at vise hvad jeg ønsker.

**Accepteringskriterier:**

Når der indstilles hvilke forretninger der må søges i, skal Pristjek220 kun søge i dem.

Når der indstilles en afstand, må der kun søges i de forretninger, der ligger inden for den grænse.

Når der indstilles et antal forretninger, må den indkøbsliste max indeholde det antal forretninger.

## Find åbningstider for en forretning

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne finde ud af åbningstiderne for en forretning der fører det produkt jeg ønsker at købe,

**Så** jeg ved hvornår en forretning har åben.

**Accepteringskriterier:**

Den ønskede forretnings åbningstider bliver vist.

## Kunne bestemme afstanden der skal tilbagelægges for at købe produkterne fra forslaget

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne indtaste hvor jeg befinder mig, for så at se hvor lang afstand jeg skal tilbagelægge for at handle, på de forskellige forslag,

**Så** jeg har en ide om hvor lang tid det vil tage.

**Accepteringskriterier:**

Forbrugeren får en afstand, som afspejler den som han skal tilbagelægge, for at handle.

## Kunne vise en kørselsvejledning mellem de forskellige forretninger, som der skal handles i

**Beskrivelse:**

**Som** en forbruger af Pristjek220

**Vil** jeg kunne se hvilken vej jeg skal køre for at handle,

**Så** hvis jeg er i en by hvor jeg ikke er kendt, kan jeg navigerer til forretningerne.

**Accepteringskriterier:**

Forbrugeren får en kørselsvejledning, i form af et kort, som viser hvor han skal kører hen, som afspejler den korteste vej mellem de forretninger han skal handle i.

Forbrugeren kan få kørselsvejledningen vedhæftet mailen.

## Bekræftelse af oprettelse/sletning af produkt

**Beskrivelse:**

**Som** en forretningsmanager af Pristjek220

**Vil** jeg bekræfte om jeg ønsker at slette/oprette et produkt,

**Så** jeg er sikker på mit valg.

**Accepteringskriterier:**

Forretningsmanageren hver gang han opretter/sletter et produkt vil blive bedt om at bekræfte.

# Kvalitetskrav

1. Generelle krav:
   1. Pristjek220, skal leve op til de krav, som Microsoft, still til UX design[1].
   2. Pristjek220 skal leve op til 3-click rule[2].
   3. Pristjek220 skal leve op til Rule of Five[2].
2. GUI:
   1. Fontstørrelsen for teksten skal være minimum 10.
3. Login:
   1. Password, der ligger i databasen, skal være krypteret.
   2. Brugernavn kan kun indeholde bogstaver, mellemrum og tal.

# Referencer

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | Microsoft, »Design applications for the Windows desktop,« 2016. [Online]. Available: https://dev.windows.com/en-us/desktop/design . [Senest hentet eller vist den 19 5 2016]. |
| [2] | J. Zeldman, »Taking Your Talent to the Web,« May 2001. [Online]. Available: http://takingyourtalenttotheweb.com/Taking%20Your%20Talent%20to%20the%20Web.pdf. [Senest hentet eller vist den 19 5 2016]. |