Kravspec

# Aktør beskrivelse

* Brugeren
  + Brugeren 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 vare passer med programmet og priserne passer.
* Administrator
  + Administratoren står for forretningerne og at slette varer, 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 vare til forretning

**Beskrivelse:**

Som en forretningsmanager af Pristjek220 vil jeg kunne vælge en eksisterende vare og derefter tilføje den til min forretning, med den pris, som varen har i den forretning.

**Accepteringskriterier:**

Informationerne om varen til forenings relationen gemmes i Pristjek220s database.

Prisen for varen tilføjes kun til den specifikke vare og den forretning der er valgt.

Hvis varen eller forretning ikke findes i Pristjek220 bliver forretningsmanager informeret om dette og bliver bedt om at bekræfte at de ønsker at oprette dem i databasen.

## Finde den billigste forretning for en vare i Pristjek220

**Beskrivelse:**

Som en bruger af Pristjek220 vil jeg kunne finde den billigste forretning for en vare fra Pristjek220, så der kan laves en indkøbsliste med den mindste pris.

**Accepteringskriterier:**

Den billigste forretning vises på skærmen.

## Indtast indkøbsseddel

**Beskrivelse:**

Som en bruger af Pristjek220 vil jeg kunne indtaste min indkøbsseddel i Pristjek220, så jeg ikke skal slå dem op en af gangen.

**Accepteringskriterier:**

Der kan kun tilføjes varer der findes i Pristjek220.

De indtastede varer bliver tilføjet til Pristjek220s indkøbsseddel

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

**Beskrivelse:**

Som en bruger af Pristjek220 vil jeg kunne se hvor det er muligt at købe varerne på indkøbslisten billigst ud fra de indtastede indstillinger for indkøbslisten.

**Accepteringskriterier:**

For at få vist hvor en bruger billigst kan købe hans vare, skal han have tilføjet vare på indkøbsseddelen.

Det vil blive vist en liste med hvor det er billigst at købe de forskellige varer, listen skal opfylde de krav der er stillet i indstillinger for indkøbsseddel.

Hvis ikke alle vare kan købes ud fra de indstillede søgeparametre, vil brugeren blive gjort opmærksom på det.

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

## Finde hvilke forretninger der har en vare

**Beskrivelse:**

Som en bruger af Pristjek220 vil jeg kunne finde ud af hvilke forretninger der fører den vare jeg ønsker at købe.

**Accepteringskriterier:**

En bruger kan ikke finde ud af hvilke forretninger, der fører en vare uden at udfylde alle obligatoriske felter.

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

## Se en sammenligning af hvad det koster at købe alle vare i en enkelt forretning eller købe varerne der hvor det er billigst

**Beskrivelse:**

Som en bruger af Pristjek220 vil jeg kunne se en sammenligning af hvad prisen er en enkelt forretning og hvor varerne 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 vare kan købes til den billigste samlede pris.

Hvis det ikke er muligt at købe alle de ønskede vare i en forretning, vil brugeren blive gjort opmærksom.

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

## Tilføj en vare til Pristjek220

**Beskrivelse:**

Som en forretningsmanager af Pristjek220 vil jeg kunne tilføje en vare til min forretning, med tilhørende pris til Pristjek220, så der kan tilføjes varer til Pristjek220.

**Accepteringskriterier:**

Informationerne om varen gemmes i Pristjek220s database.

Prisen for varen tilføjes kun til den specifikke vare og den forretning der er valgt.

Hvis varen allerede findes i Pristjek220 bliver forretningsmanageren informeret om dette efter indtastning af varens navn.

## 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.

**Accepteringskriterier:**

Informationerne om forretningen gemmes i Pristjek220s database.

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 vare og forretninger, der allerede findes i Pristjek220, når jeg sidder og søger, så der skal komme forslag op som jeg kan trykke på.

**Accepteringskriterier:**

At 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.

At der kommer op til 6 forskellige forslag, i alfabetisk orden.

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

## Send indkøbsseddel på mail

**Beskrivelse:**

Som en bruger af Pristjek220 vil jeg kunne modtage min indkøbsliste/forslag til indkøbssteder på mail, så min indkøbsliste bliver mobil.

**Accepteringskriterier:**

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

At mailen er stillet ordenligt op, så den er let at læse.

## Fjern en vare fra Pristjek220

**Beskrivelse:**

Som en administrator af Pristjek220 vil jeg kunne fjerne en vare, med tilhørende pris i de forskellige forretninger, fra Pristjek220, så der kan fjernes varer fra Pristjek220, som ikke længere har en relation til en forretninger.

**Accepteringskriterier:**

Varen fjernes fra Pristjek220s database samt alle relationer til forretninger.

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

Administratoren vil blive bedt om at godkende at varen 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 vare.

**Accepteringskriterier:**

Forretningen fjernes fra Pristjek220s database samt alle relationer til varer.

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

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

## Fjern en vare fra en bestemt forretning

**Beskrivelse:**

Som en forretningsmanager af Pristjek220 vil jeg kunne fjerne en vare fra en forretning.

**Accepteringskriterier:**

Relationer mellem varen og forretningen fjernes fra Pristjek220s database.

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

## Find åbningstider for en forretning

**Beskrivelse:**

Som en bruger af Pristjek220 vil jeg kunne finde ud af åbningstiderne for en forretning der fører den vare jeg ønsker at købe.

**Accepteringskriterier:**

Den ønskede forretnings åbningstider bliver vist.

## Indstillinger for indkøbsseddel

**Beskrivelse:**

Som en bruger 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.

**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.

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

**Beskrivelse:**

Som en bruger af Pristjek220 vil jeg kunne justerer, for hver varer om jeg ønsker at købe dem i en anden forretning efter jeg har fået Pristjek220s forslag.

**Accepteringskriterier:**

At brugeren kan flytte varer fra en forretning til en anden på forslaget.

At når brugeren flytter varer fra en forretning til en anden opdatere saldoen sig efter de nye priser.

At forretningen fører varen, hvis ikke skal brugeren gøres opmærksom.

At brugeren kan gøre det på en simpel måde, som drag and drop.

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

**Beskrivelse:**

Som en bruger 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:**

At brugeren 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 bruger 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:**

At brugeren får en kørselsvejledning, som afspejler den korteste vej mellem de forretninger han skal handle i.

At brugeren, kan få kørselsvejledningen vedhæftet mailen.

## Bekræftelse af oprettelse/sletning af vare

**Beskrivelse:**

Som en forretningsmanager af Pristjek220 vil jeg bekræfte om jeg ønsker at slette/oprette en vare, så jeg er sikker på mit valg.

**Accepteringskriterier:**

At forretningsmanageren hver gang han opretter/sletter en vare vil blive bedt om at bekræfte.

# Ikke-funktionelle krav

1. Generelle krav:
   1. Tiden for at vise indkøbslistens priser og forretninger må ikke overstige 5 seksek.
   2. Programmet skal starte op inden for 2 sek. +/- 1 sek.
   3. Serveren skal have en uptime på 95%.
2. Mail krav:
   1. Fontstørrelsen for teksten skal være 12.
   2. Fonten for teksten skal være Arial.
   3. Maksimum tid for mailen er sendt 30 sek.
3. GUI:
   1. Elementerne skal resize med vinduet.
   2. Fontstørrelsen for teksten skal være minimum 10.
4. Login:
   1. Password skal indeholde store og små bogstaver.
   2. Password, der ligger i databasen, skal være krypteret.
   3. Brugernavn kan kun indeholde bogstaver og tal.