

Modul 5: Analyse af krav

Opgave 1 Nørre Halne Fiskesø

I disse tider med mere nedbør og forhøjet grundvandsstand i visse områder er der opstået en trend omkring oprettelse af put'n'take fiskesøer. Dette har også nået området omkring Nørre Halne hvor den lokale landmand (Jens Hansen) har startet en put'n'take forretning på en af sine marker. Stedet er godt besøgt da der er mange der har det som interesse og med den større chance der er for at fange noget er det især populært hos børnefamilier. Landmand Hansen har oprettet en lille forretning i forbindelse med søen således at han kan maksimere sit potentielle profitgrundlag. Han udlejer fiskestænger og sælger fiskeudstyr (stole, madding, fangstnet osv.). Det typiske brugsscenarie er at en familie ankommer til søen, de går så hen til butikken hvor de betaler for adgang til søen. Har de glemt fiskestænger eller har de ikke nok kan de leje nogle i forretningen. Begge dele betales på timebasis. Typisk vil de også købe madding og stole under samme besøg. Når besøget er overstået vil familien returnere det lejede udstyr til forretningen og få deres depositum tilbage hvis der ikke er sket skade på udstyret.

1. Læs casen igennem og identificer use cases. Vis disse i et use case diagram
2. Lav fully dressed use case til den højst prioriterede use case for casen. Brug ROI og kompleksitet som prioriteringsparametre
3. Lav en domænemodel for Nørre Halne Fiskesø

Opgave 2 Nørre Halne Yacht Charter

Nørre Halne Yacht Charter (NHYC) udlejer sejlbåde over hele verden på ugebasis. De ønsker derfor udarbejdet et program, der kan gemme oplysninger om kunder og både. Virksomhedens forretningsgang foregår på den måde, at kunder kan reservere en bestemt type båd, fx en Hallberg-Rassey 36, en Maxi 77 osv. Når kunden ankommer til den aftalte starthavn tildes han en vilkårlig båd af den pågældende type. Det er således ikke muligt at reservere en bestemt båd, men blot en båd af en bestemt type.

En kunde kan naturligvis både reservere og leje flere både (storfamilier, selskaber o. lign.). Ved afregning betales ud fra det antal uger båden har været lejet.

Om bådtype registreres type, betegnelse, pris pr. uge, antal køjer og sejladsområde (en kode 'A', 'B', eller 'C', som angiver, hvilke farvande bådtypen er godkendt til sejlads i).

NHHC har som nævnt en række både til rådighed af de forskellige typer. Om hver båd registreres navn, motordriftstimer i alt og antallet af motordriftstimer, hvor seneste service blev foretaget (der skal laves service på en marinediesel efter hver 200 driftstimer) samt bådens stand (bemærkninger om fejl og mangler). Om kunde registreres kundenummer, navn, adresse og telefonnummer.

1. Læs casen igennem og identificer use cases. Vis disse i et use case diagram
2. Lav fully dressed use case til den højst prioriterede use case for casen. Brug ROI og kompleksitet som prioriteringsparametre
3. Lav en domænemodel for Nørre Halne Yacht Charter

Opgave 3 Nørre Halne Ferieby

Nørre Halne Ferieby "Sol, Regn og Blæst" (SRB) udlejer ferieboliger. De ønsker derfor udarbejdet et program, der kan gemme oplysninger om kunder og boliger. Virksomhedens forretningsgang foregår på den måde, at kunder kan reservere en bestemt kategori af feriebolig, fx en lejlighed, et dobbeltværelse med bad og toilet, et feriehus osv. Når kunden ankommer til feriebyen tildeles han en vilkårlig bolig inden for kategorien. Det er således ikke muligt at reservere en bestemt bolig, men kun en bolig i en bestemt gruppe.

En kunde kan naturligvis både reservere og leje flere boliger (storfamilier, selskaber o. lign.). Ved afregning betales ud fra det antal dage boligen har været lejet.

Om boligkategori registreres typeId, betegnelse (fx 'A-hus', 'B-hus', 'Lejlighed m/balkon' etc.), pris pr. dag og pris pr. uge (ugeprisen er typisk lavere end syv gange dagsprisen).

SRB har en række boliger til rådighed inden for hver kategori. Om hver bolig registreres tillæg pr dag for havudsigt, boligens stand (bemærkninger om fejl og mangler), dato for næste hovedrengøring/istandsættelse. Om kunde registreres kundenummer navn, adresse og telefonnummer.

1. Læs casen igennem og identificer use cases. Vis disse i et use case diagram
2. Lav fully dressed use case til den højst prioriterede use case for casen. Brug ROI og kompleksitet som prioriteringsparametre
3. Lav en domænemodel for Nørre Halne Ferieby

Opgave 4 Nørre Halne Byggemarked

Nørhalne Byggemarked har en sideforretning med udlejning af værktøj, maskiner, trailere mv. til "gør-det-selv-manden". Sortimentet er righoldigt og varieret og spænder fra almindeligt håndværktøj (boremaskiner mv.) over fræsere og motorsave til gulvslibemaskiner, tæpperensere og betonblandemaskiner. Man har typisk flere enheder af hver værktøjstype og flere typer af hver slags værktøj. Fx har man fem forskellige slags boremaskiner og et varierende antal enheder af hver slags boremaskine.

Kunden reserverer typisk de værktøjer, han skal bruge i god tid. Ved reservation angives antal dage værktøjet ønskes lejet. Udlejningsperioden er altid et antal hele dage. En kunde kan naturligvis både reservere og leje flere værktøjer på samme tid. Ved afregning betales ud fra det antal dage, værktøjet har været har været lejet. Om kunde registreres kundenummer, navn, adresse og telefonnummer.

Om de forskellige typer værktøj registreres typeId, betegnelse (fx "Tæpperenser SuperJetClean A2200GT"), art (beskriver art af værktøj, fx boremaskine, plæneklipper etc.) og pris pr. dag. Om hvert enkelt stykke værktøj registreres et id, anskaffelsesdato samt værktøjets stand (bemærkninger om fejl og mangler).

1. Læs casen igennem og identificer use cases. Vis disse i et use case diagram
2. Lav fully dressed use case til den højst prioriterede use case for casen. Brug ROI og kompleksitet som prioriteringsparametre
3. Lav en domænemodel for Nørre Halne Byggemarked

Opgave 5 SSD og operationskontrakter

Lav SSD og operationskontrakter for fully dressed use cases fra de foregående fire opgaver. Husk at operationskontrakter kun laves for de operationer der medfører ændringer i modellen.