*Operationskontrakter forfatter: Henrik*

Operationskontrakter kan bruges som et tillæg til use cases. Det udspecificerer use casen yderligere og beskriver systemoperationer mere detaljeret.

Operationskontrakter benytter en skabelon der følges, med fokus på hvad der sker, ikke hvorfor eller hvordan.

Skabelonen indeholder følgende:

|  |  |
| --- | --- |
| Id | Gør den let at identificere, selv hvis systemoperationen ændrer navn. |
| Navn | Navnet på den systemoperation, den beskriver. |
| Operation | Beskrivelse af den systemoperation operationskontrakten omhandler, komplet med parametre. Disse bliver ofte identificeret, når man laver systemsekvensdiagrammet, som de input actor foretager til systemet(blackbox). |
| Krydsreferencer | Navnene på de use cases denne operationskontrakt har med at gøre. |
| Preconditions | Forudsætninger for tilstanden i systemet, før udførelsen af den beskrevne operationskontrakt. |
| Postconditions | Beskriver de ændringer i tilstanden af domænet, der er tilstede, når systemoperationen er gennemfør succesfuldt. |

I vores opgave har vi f.eks. følgende operationskontrakter:

FFS-OC-02: specifyFirstName

Systemoperation

specifyFirstName( firstName )

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

En instans c af Customer eksisterer.

Slutbetingelser

Hvis værdien af firstName er gyldig, blev c.firstName sat til firstName; ellers blev en fejlbesked præsenteret.

Og endnu et eksempel:

FFS-OC-01: fetchCustomer

Systemoperation

fetchCustomer( cpr )

Krydsreferencer

FFS-01: Anmod om lån

Forudsætninger

Ingen.

Slutbetingelser

Hvis cpr matchede en kundes CPR-nr., og der er registreret problemer med kunden, blev problemerne præsenteret; ellers:

En instans c af Customer blev skabt.

Hvis cpr matchede en kundes CPR-nr., blev

- c.firstName sat til kundens fornavn

- c.lastName sat til kundens efternavn

- c.street sat til kundens adresse

- c.postalCode sat til kundens postnummer

- c.phone sat til kundens telefonnummer

- c.email sat til kundens email-adresse

De nævnte kundedata blev præsenteret.