# Sekvens diagram

Et sekvens diagram (SD), er hvor man kan se hvordan et programs funktion udføres fra start til slut. I nedenstående diagrammer vil der blive vist hvordan MDF-formularen bliver håndteret fra partnerens side samt Dell medarbejderen.

## Oprettelse af kampagne

Det første diagram viser hvad der sker i programmet, når en partner trykker på linket ”New Campaign”. I diagrammet antages det at partneren allerede er logget ind på applikationen, da det er et diagram der viser hvordan MDF-formularen bliver lagret i database, og sendes videre til godkendelse.

1. Partneren trykker på linket ”New Campaign”, og bliver ledt videre til ”Mdf.jsp”.
2. Partneren indsætter de nødvendige informationer i formularen, og trykker derefter på knappen ”submit”, hvor jsp siden kalder en doGet metode, som henviser til ”MdfServlets”.
3. Servletten henter information fra formularen, og tildeler informationen til et ny oprettet objekt (mdf).
4. Der bliver nu oprettet en session der indeholder en ”user”.
5. Servletten kalder metoden ”fetchPartnerNo(user)”, fra klassen ”FetchRequest”.
6. ”FetchRequest” kalder metoden ”SelectFromDB(variable, table)” fra klassen ”DBDAO”.
7. Metoden ”SelectFromDB(variable, table)” indeholder en string (sql), der indeholder et SQL statement, der henter informationer fra databasen.
8. Metoden returnerer svaret fra det kaldte statement.
9. Servletten laver nu et nyt objekt (camp), der indeholder kampagne navn (Campaign\_name), og den returnerede værdi har databasen.
10. Der bliver kaldt en metode ”addMdfRequestToDatabase(mdf,camp)”, som indeholder objekterne ”camp” og ”mdf”, via klassen ”ControlDAO”.
11. En ny ”addMdfRequestToDatabase(mdf,camp)” metode bliver kaldt fra klassen ”Queries”.
12. Metoden ”addMdfRequestToDatabase(mdf,camp)” kalder en “executeQuery” metode, som tilføjer information i databasen.
13. ”addCampaignToDatabase(mdf,camp)” bliver kaldt fra ”ControlDAO”.
14. Metoden ”addCampaignToDatabase(mdf,camp)” bliver nu kaldt fra klassen ”Queries”.
15. Metoden indsætter IDs i flere tabeller, ved at kalde fire forskellige ”executeQuery”.
16. Servletten sender partneren videre til ”Submitted.jsp”.
17. Siden linker til servletten ”LoginServletPartner”.
18. Siden sender partneren tilbage til startsiden (dashboard)