# 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 ”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)

## Godkendelse af kampagne

Det sidste diagram viser processen for godkendelse af en MDF-formular. Der antages at Dell medarbejderen er logget ind og er inde på den korrekte side (”employeeViewActive.jsp”), da dette diagram kun vedrører godkendelse af MDF.

1. Medarbejderen trykker på knappen ”Approve MDF”.
2. Knappen leder medarbejderen videre ”mdfViewerServlet”.
3. Servletten henter nu information fra ”Approve\_Mdf”, der indeholder MDFens id nummer
4. Servletten kalder nu metoden fetchMdf(mdf\_ID) fra klassen ”ControlDAO”
5. Klassen ”FetchMdfViewNew” kalder metoden ”selectMdf(id\_MDF)” fra klassen ”DBViewDAO”
6. Metoden ”selectMdf(id\_MDF)” indeholder en string (sql). Stringen indeholder et SQL statement, der henter informationer fra databasen
7. Metoden returnerer svaret fra det kaldte statement.
8. Servletten opretter en session der indeholder ”mdf”.
9. Medarbejderen bliver nu sendt til ”mdfViewer.jsp”
10. Medarbejderen trykker på knappen ”Accept”.
11. ”mdfViewer.jsp” laver en doGet metode til ”mdfAcceptedServlet”.
12. Servletten henter information fra ”mdf\_ID”, der indeholder MDFens id nummer.
13. Servletten kalder metoden ”updateCampaignStatusAfterMdf(mdf\_ID)” fra klassen ”ControlDAO”.
14. Klassen kalder metoden ”updateCampaignStatusAfterMdf(id\_MDF)” fra klassen ”UpdateCampaignStatus”.
15. ” UpdateCampaignStatus” kalder metoden ”updateDB(upd)” fra klassen ”DBDAO”.
16. Metoden opdaterer kampagne statussen ved at kalde metoden ”executeQuery”
17. Servletten sender medarbejderen videre til servletten ”loginServletEmployee”.
18. Servletten sender medarbejderen videre til ”employeeViewActive.jsp”.