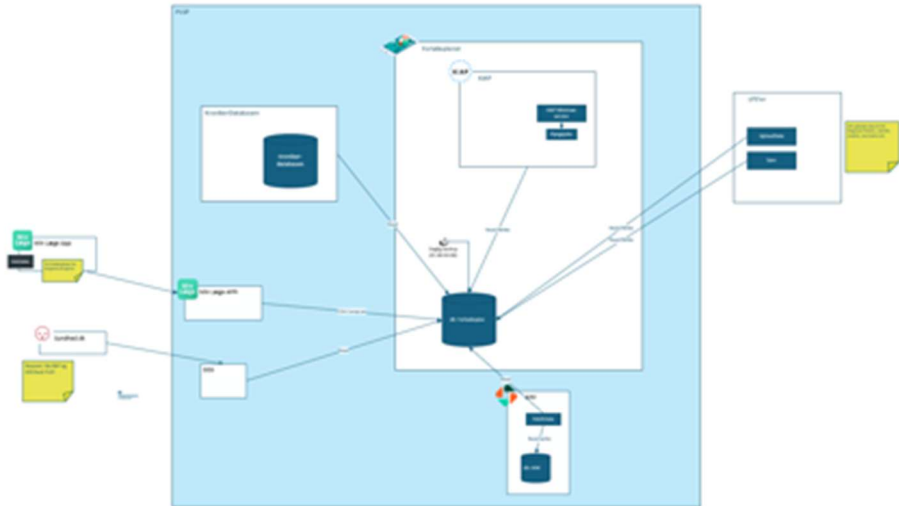




# FLP overblik

Dette diagram skal give et detaljeret overblik over projekter, der har en relation til FLP-databasen. Det illustrerer de forskellige projekter, som enten direkte eller indirekte anvender data fra FLP-databasen. Formålet med diagrammet er at fremhæve, hvordan data fra FLP-databasen bliver integreret og anvendt i forskellige kontekster. Det viser også sammenhænge mellem de forskellige projekter og den centrale rolle, som databasen spiller i understøttelsen af deres aktiviteter.



| Projekt/Systemejer                                                                                                                                         | Job/komponenter   | Hvilke data                                                                        | Beskrivelse                                                                                                                                  | Belastning af databasen | Antal request |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| AIM (PLO)<br><br>AIM er en automatisk indberetning, hvor den enkelte klinik ikke selv at foretage sig noget, da lægepraksissystemet automatisk udvælger og | Job: FlpAimImport | Link: <a href="#">automatisk-indberetning-fra-almen-praksis_v087_2006_2024.pdf</a> | Frekvens: hvert 30. minut<br><br>Formål: Henter data fra db:PLSP.FLP_AIM og indsætter det på en MQ.<br><br>Henter 150.000 rækker per kørsel. | Medium belastning       | N/A           |
|                                                                                                                                                            | Aim fetch data    |                                                                                    | Frekvens: kører hele tiden. Når der er beskeder på køen, sendes disse til behandling.                                                        | Medium belastning       | N/A           |

|                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| indberetter de data, der er relevante for den pågældende RKKP-database.                                                      |                           |                                                                                                                                      | Formål: Ud fra FLP_AIM Id'er hentes data fra db:Forloebplan Id (index). Disse gemmes ned i MongoDB til senere processering                                                                                                             |                                                    |                                                                         |
|                                                                                                                              | <b>Job: Maintenance</b>   |                                                                                                                                      | <p>Frekvens: 24:00</p> <p>Formål: At mindske storage på db:PLSP.FLP_AIM.</p> <p>Ser på db:PLSP.FLP_AIM på rækker som kan flyttes til db:PLSP.FLP_AIM_History. Sletter dem fra tabellen og indsætter dem på db:PLSP.FLP_AIM_History</p> |                                                    | N/A                                                                     |
| Min Læge App (PLO/MedCom)<br><br>Udvalgte forløbsplansdata vises i Min Læge app under menupunktet forløbsplaner.             | <b>HentCDA</b>            | Se forretningsregler.                                                                                                                | Formål: Henter CDA for en borger.                                                                                                                                                                                                      | Medium belastning om morgen fra kl. 08:30-10:30    | N/A<br>(Ny løsning der er på vej i PROD kan give statistik i fremtiden) |
|                                                                                                                              | <b>Hent værdier i CDA</b> |                                                                                                                                      | Formål: Henter forløbsplansdata for en borger med de angivne værdier, som skal vises i Min Læge App. Kun ved aktiv forespørgsel via App. Ikke når man åbner app'en.                                                                    |                                                    | N/A<br>(Ny løsning der er på vej i PROD kan give statistik i fremtiden) |
| Dataoverførelse fra LPS'er<br><br>LPS'erne overfører relevant data til forløbsplandatasen, som bruges i aftager projekterne. | <b>UploadData</b>         | Link: <a href="#">PLSP Servicedokumentation Forløbsplaner - Forløbsplaner - Confluence</a><br><br>og<br><br>Forretningsregler i FLP. | Formål: LPS overfører data til FLP databasen<br><br>Inden LPS data gemmes, valideres der imod afhandlede værdier i "Relevante"tabeller.                                                                                                | Stor belastning alle hverdage fra kl. 08:00-16:00. | ca 230.000 per dag                                                      |

|                     |                             |                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FLP Windows Service | CheckPatientInklud<br>d     | Patientværdier    | Forsøger at konvertere eksisterende patientværdier i databasen, jobbet sikre, at patientværdier gemmes i det rigtige format og datatype. | Grundet FLP data ikke indlæses i databasen via. Et API sker alle kald på bagkant hvor en genberegning er nødvendig hver gang nye informationer kommer ind på en patient. | Laver mange transaktioner da alle ændringer i databasen trigger at der skal ses om der skal laves inklusioner og beregninger Ca. 32 database kald for at lave inklusion for én patient. |
|                     |                             | PatientInkluderet |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|                     |                             | Diagnose          | Inkluderer/ekskluderer patienter på baggrund af ændring i værdier (patientværdier, ydelser, medicin, diagnoser)                          | PatientInkluderet er tungt at køre hvis der skal ske beregning af rigtig mange patienter på én gang.                                                                     | Maintenance jobbet 2 kald                                                                                                                                                               |
|                     |                             | Egenskaber        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|                     | ConvertPatientValues        |                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|                     | ConvertInvalidPatientValues |                   |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
|                     | MaintenanceJob              | Medicin           | Maintenance jobbet køre på en timer og sletter udløbne sessioner hvert 10 minut                                                          |                                                                                                                                                                          | ConvertPatientValues                                                                                                                                                                    |
|                     |                             | Ydelser           |                                                                                                                                          | Patientværdi jobs kan være tunge hvis der overførte store mængder af patientværdier på én gang.                                                                          | 2-4 transaktioner pr patientværdi                                                                                                                                                       |
|                     |                             |                   |                                                                                                                                          | Jobs kører uden batches eller                                                                                                                                            | ConvertInvalidPatientValues 2-4 transaktioner pr patientværdi                                                                                                                           |

|                                                                    |                                                 |                                                                            |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                    |                                                 |                                                                            |                                                                                                                                                                  | pausering og kan være store mængder af data skabe problemer.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |
| <p>FLP Service (Ny service)</p> <p>Obs: Ikke tilgængelig endnu</p> | <p>CheckPatientInklud</p> <p>MaintenanceJob</p> | <p>PatientInkluderet</p> <p>Diagnose</p> <p>Egenskaber</p>                 | <p>Inkluderer/ekskluderer patienter på baggrund af ændring i diagnoser</p> <p>Maintenance jobbet køre på en timer og sletter udløbne sessioner hvert 10 minu</p> | <p>Grundet FLP data ikke indlæses i databasen via. Et API sker alle kald på bagkant hvor en genberegning er nødvendig hver gang nye informationer kommer ind på en patient.</p> <p>Jobs køres i batches som kan pauseres hvis databasen ikke svarer hurtigt nok, og forsøges så igen senere når svartider er sat ned. Derfor lav belastning.</p> | <p>CheckPatientInklud</p> <p>25 kald pr batch med 32 patiente i en batch</p> <p>Maintenance jobbet 2 kald</p> |
| <p>Drift e-mails</p> <p>Job til beregning af statistik.</p>        | <p>Sender drift e-mails</p>                     | <p>Link: <a href="#">Driftovervågning - Forløbsplaner - Confluence</a></p> | <p>Frekvens: Hver dag kl. 23:30</p>                                                                                                                              | <p>Minimal belastning</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |

|                                                                                             |                         |                                         |                                                                                                                                     |                    |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
| SDS/DDS<br><br>Forløbsplaner bliver delt via DDS'en, hvor andre systemer kan tilgå dataene. | <b>On demand opslag</b> | Link: <a href="#">releases - MedCom</a> | Generelle on demand opslag fra DDS'en.<br><br>DDS'en opsamler selv statistik over brugen/request af data i de forskellige systemer. | Minimal belastning | ca 150 per dag |
| Oprydning i logs, som er opsat af PLSP.                                                     | <b>Oprydningsjob</b>    |                                         | Et oprydningsjob som kører en gang om måneden, hvor tabellen med logs bliver nulstillet for at mindske belastningen på databasen.   | Minimal belastning | N/A            |

En række kendte forhold kan have indflydelse på løsningens stabilitet og performance. Disse er beskrevet i tabellen nedenfor.

| Overskrift                                       | Beskrivelse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oprydning                                        | Oprydning i data kan give belastning på serveren og dermed påvirke både systemets ydeevne og svartider                                                                                                                                                                                                                                                             |
| FLP-Moteren                                      | FLP-Motoren er ikke optimeret og udfører arbejde, der kan belaste serveren og medføre ustabilitet i løsningen. Der er derfor udarbejdet en plan for at optimere motoren, så den ikke udfører unødvendigt arbejde.                                                                                                                                                  |
| Fuld synkronisering eller en stor synkronisering | FLP indeholder mange data, som LPS har indlæst over flere år. Hvis et LPS begynder at lave en fuld synkronisering, kan det medføre en betydelig belastning på både netværk, server og database. Den store datamængde kan resultere i lange svartider, høj ressourceudnyttelse og i værste fald skabe flaskehalse, der påvirker andre brugeres adgang til systemet. |
| Tilføjelse af nye relevante data                 | Hvis nye relevante data tilføjes i hverdage eller LPS begynder at opdatere dem i hverdage kan det give stor belastningen i lægernes arbejdstid og skabe problemer med for løsningens ydeevne.                                                                                                                                                                      |