

# Velkommen til mini-teknikermøder om FMK 1.6.0

- Tirsdag den 14. december kl. 14-1430: ændrede modifikatorer
- Tirsdag den 21. december kl. 14-1430: ny responseheader
- Tirsdag den 4. januar kl. 14-1430: paginering
- Tirsdag den 11. januar kl. 14-1430: generisk fejlhåndtering

# Paginering

- Bør gøres uafhængig af den type, der hentes data for
- I dag med udgangspunkt i <MoreAvailable> der indgår direkte i request/ response typer
- Har vist sig problematisk at basere paginering på dato/tid ved forekomst af mange objekter oprettet på samme tidspunkt
- Mangler en generisk mulighed for paginering på flere niveauer, f.eks. et Medicinkort med mange ordinationer hver især med mange effektueringer:

```
<MedicineCard>
  <DrugMedication>
    <Effectuation>
    </Effectuation>
    ...
    <Effectuation>
    </Effectuation>
  </DrugMedication>
  ...
  <DrugMedication>
    <Effectuation>
    </Effectuation>
    ...
    <Effectuation>
    </Effectuation>
  </DrugMedication>
</MedicineCard>
```

# Paginering - vha. Element struktur

Eksempel, læsning af paginerede effektueringer på lægemiddelordination, implicit at Element er DrugMedication:

```
<ResponseHeader>  
  <Paging>  
    <LastReceived>112438</LastReceived>  
    <TotalNumber>54</TotalNumber>  
  </Paging>  
</ResponseHeader>
```

```
<GetDrugMedicationEffectuationsRequest>  
  <PersonIdentifier  
source="CPR">111111118</PersonIdentifier>  
  <Identifier>32112324</Identifier>  
  <Paging>  
    <LastReceived>112438</LastReceived>  
    <MaxPerPage>50</MaxPerPage>  
  </Paging>
```

# Paginering - vha. Element struktur

Læsning af paginerede lægemiddelordinationer, opdelt i pages:

```
<ResponseHeader>  
  <Paging>  
    <Element>DrugMedication</Element>  
    <LastReceived>112438</LastReceived>  
    <TotalNumber>21</TotalNumber>  
  </Paging>  
</ResponseHeader>
```

```
<GetMedicineCardRequest>  
  <PersonIdentifier  
source="CPR">111111118</PersonIdentifier>  
  <Paging>  
    <Element>DrugMedication</Element>  
    <LastReceived>112438</LastReceived>  
    <MaxPerPage>20</MaxPerPage>  
  </Paging>  
</GetMedicineCardRequest>
```

# Paginering - vha. Element struktur

Læsning af paginerede lægemiddelordinationer og effektueringer, hver især opdelt i pages. På request'et må vi nok begrænse på en paginering, da det ellers bliver for uklart, hvad der skal ske. Eksempelvis hvis man beder om resterende effektueringer for en drugmedication som ikke er med i drugmedication-pagineringen?

```
<ResponseHeader>
  <Paging>
    <Element>Effectuation</Element>
    <ParentId>32112324</ParentId>
    <LastReceived>112438</LastReceived>
    <TotalNumber>56</TotalNumber>
  </Paging>
  <Paging>
    <Element>DrugMedication</Element>
    <LastReceived>112438</LastReceived>
    <TotalNumber>21</TotalNumber>
  </Paging>
</ResponseHeader>
```

```
<GetMedicineCardRequest>
  <PersonIdentifier
source="CPR">1111111118</PersonIdentifier>
  <Paging>
    <Element>DrugMedication</Element>
    <LastReceived>112438</LastReceived>
    <MaxPerPage>20</MaxPerPage>
  </Paging>
</GetMedicineCardRequest>
```

# Paginering - vha. ElementPath

Samme eksempel som på foregående slide:

```
<ResponseHeader>
  <Paging>
    <ElementPath>DrugMedication[2]/Effectuation</ElementPath>
    <LastReceived>112438</LastReceived>
    <TotalNumber>56</TotalNumber>
  </Paging>
  <Paging>
    <ElementPath>DrugMedication</ElementPath>
    <LastReceived>112438</LastReceived>
    <TotalNumber>21</TotalNumber>
  </Paging>
</ResponseHeader>
```

```
<GetMedicineCardRequest>
  <PersonIdentifier source="CPR">111111118</PersonIdentifier>
  <Paging>
    <Element>DrugMedication</Element>
    <LastReceived>112438</LastReceived>
    <MaxPerPage>20</MaxPerPage>
  </Paging>
</GetMedicineCardRequest>
```