

In deze rubriek worden specifieke onderdelen van het Oracle Application Development Framework besproken. De bedoeling is dat de lezer daarna zelf met het onderwerp aan de slag kan.

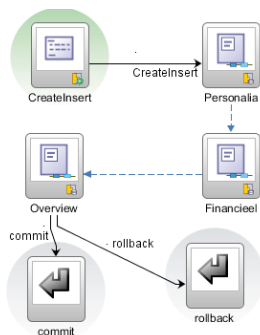


ADF@WORK

In de trein met ADF



Vanochtend zat ik me weer eens af te vragen of het niet verstandiger is om met de trein te gaan in plaats van achteraan in de file aan te sluiten. Niet omdat dat nou sneller gaat, maar vooral omdat ik dan de reistijd bijvoorbeeld kan besteden aan het schrijven van deze rubriek. Deze dagdream bracht mij via de NS op het onderwerp van deze keer: ADF Trains. ADF Trains, soms ook wizard genoemd, is een speciaal soort taskflow dat gebruikt kan worden om een eindgebruiker door een invoerproces te leiden. Het proces wordt door de train in verschillende logische delen - trainstops - opgesplitst. Trains zijn in principe volledig declaratief te ontwikkelen. Als je een nieuwe taskflow maakt, kun je aanvinken dat deze taskflow geïmplementeerd moet worden als een train. De activiteiten die je vervolgens aan deze taskflow toevoegt worden automatisch trainstops. Onderstaande train taskflow kan worden gebruikt om nieuwe medewerkers op te voeren. Eerst wordt een record aangemaakt en daarna worden achtereenvolgens persoonsgegevens en financiële gegevens opgevoerd. Het laatste station laat de opgevoerde gegevens ter controle nog één keer zien.



Een train die je gebruikt voor het opvoeren van gegevens gebruikt in het algemeen zijn eigen transactie: je begint met een nieuw en leeg record en aan het einde leg je de ingevoerde gegevens vast. Dit leg je vast bij de eigenschappen van de train taskflow.

De volgende stap is het maken van de pagefragments. Dit kan eenvoudig door de viewactiviteiten op de taskflow te dubbelklikken. Het toevoegen van de train component aan de pagefragments kan vanaf de component palet. Je kunt de defaults accepteren.



De 'Train' component zorgt voor het tonen van de stations van de train. De 'Train Button Bar' toont 'Vorige' en 'Volgende' knoppen. Zonder een regel te coderen is je train klaar; winterproof, geen last van vallende bladeren en dus zonder vertraging.

De volgende stap is het maken van de pagefragments. Dit kan eenvoudig door de viewactiviteiten op de taskflow te dubbelklikken. Het toevoegen van de train component aan de pagefragments kan vanaf de component palet. Je kunt de defaults accepteren.

Aangepaste dienstregeling.

Default zal een trein op alle stations stoppen in de volgorde waarop ze zijn opgenomen in de train. Je kunt dit aanpassen. De eigenschap 'sequential' geeft aan of een trainstop op volgorde moet worden aangeroepen. De eigenschap 'skip' geeft aan of je een station moet worden overgeslagen. Een typisch voorbeeld van een te skippen station is een activiteit waar je extra optionele gegevens kunt invullen.

```
<view id="Financieel">
  <display-name id="__23">Financieel</display-name>
  <page>/Financieel.jsff</page>
  <train-stop id="__3">
    <display-name id="__26">Financieel</display-name>
    <sequential>false</sequential>
    <skip>true</skip>
  </train-stop>
</view>
```

De 'true' en 'false' in bovenstaande code kunnen uiteraard ook worden bepaald door een EL expressie. Zo zou je een skip kunnen laten afleiden van de expressie `{isInterCity}`.

Verplichte velden bij data invoer.

Je zult merken dat er nog wel het een en ander geconfigureerd kan en soms moet worden. Bij het verspreiden van een transactie over meerdere pagina's loop je het risico foutmeldingen te krijgen over velden die je niet kunt invullen omdat ze op een andere trainstop staan. Dat is vervelend, maar kan worden opgelost. De validatie kan worden uitgesteld door in de pageDefinition de volgende code op te nemen:

```
SkipValidation="true"
```

Tenslotte

Een eenvoudige train is snel te maken. Denk wel goed na over de spreiding van de gegevens. Een wizard moet iets toevoegen aan de 'user experience' en moet het niet ingewikkelder maken. Ik heb mijn route gecheckt en moet twee keer overstappen. Te veel gedoe. Ik ga morgen dus 'gewoon' weer met de auto.

Luc Bors (luc.bors@amis.nl) werkt als technisch specialist/architect en is ADF Expertise Lead bij AMIS Services.