

23 DIRECTE EN UITGESTELDE VERWERKING

Probleembeschrijving

Een informatiesysteem biedt functionaliteit voor het bijwerken van de verzekeringsgroep bij verzekerden op basis van een regionale indeling (denk bijvoorbeeld aan een diefstalverzekering met premies per regio). De gebruiker kan via een scherm aan een postcodereeks een andere verzekeringsgroep toekennen. In dit voorbeeld worden drie functioneel verschillende situaties behandeld, waarbij in elke situatie wordt aangegeven hoe er geteld moet worden.

In de eerste situatie vindt de aanpassing direct plaats nadat een postcodereeks ingegeven is. Vervolgens kan een nieuwe reeks ingegeven worden. Als de gebruiker de functie afsluit en er zijn één of meer verzekeringsgroepen aangepast, dan wordt een overzicht van de mutaties afgedrukt voor controledoeleinden.

In de tweede situatie kan de gebruiker één of meer postcodereeksen ingeven. De verwerking van de gegevens vindt 's nachts plaats. Als 's nachts de verzekeringsgroepen zijn aangepast, dan wordt een overzicht van de mutaties afgedrukt voor controle-doeleinden. De eenmaal ingegeven postcodereeksen kunnen niet meer onderhouden worden.

In de derde situatie kan de gebruiker ook één of meer postcodereeksen ingegeven en worden de gegevens 's nachts verwerkt, waarna een overzicht van de mutaties wordt afgedrukt voor controle- doeleinden. De ingegeven postcodereeksen kunnen nu echter na het invoeren en vóór de nachtelijke verwerking nog worden gewijzigd of verwijderd.

Bepaal per situatie welke functies geteld moeten worden. Telt in situatie 2 en/of 3 het transactiebestand met postcodereeksen als een interne logische gegevensverzameling?

23.1 Directe verwerking

Discussie

Het hoofddoel van deze functie is het aanpassen van de verzekeringsgroepen. De gegevens die vastgelegd worden, zijn functioneel permanente gegevens. Om die reden is er sprake van een invoerfunctie. Onlosmakelijk aan de functie is het aanmaken van het mutatieverslag verbonden. Het mutatieverslag vervult een functionele eis: het is namelijk nodig voor controledoeleinden. Bovendien passeert het de grens van de toepassing. Om deze redenen wordt voor het mutatieverslag een uitvoerfunctie geteld, hoewel de functie onlosmakelijk met de invoerfunctie verbonden is.

Oplossing

Tel de volgende functies:

- één invoerfunctie voor het invoeren en aanpassen van de verzekeringsgroepen
- één uitvoerfunctie voor het mutatieverslag

Verwijzingen naar de standaard

7.2.r en 8.2.p

23.2 Uitgestelde verwerking

Discussie

Het hoofddoel van deze functie is het aanpassen van de verzekeringsgroepen. De gegevens die vastgelegd worden, zijn functioneel permanente gegevens. Om die reden is er sprake van minimaal één invoerfunctie. Het invoeren van de postcodereeksen en het pas 's nachts verwerken wordt vanuit FPA beschouwd als een uitgestelde verwerking. De nachtelijke verwerking wordt vanuit FPA gezien als één geheel met het invoeren van de postcodereeksen.

De tijdelijk opgeslagen postcodereeksen zijn niet onderhoudbaar en niet permanent, omdat de gegevens na te zijn verwerkt in de nachtelijke verwerking niet meer blijven bestaan, met andere woorden: de gegevens zijn verbruikt. Ze vormen dus een tussenbestand dat niet als een interne logische gegevensverzameling beschouwd kan worden.

Onlosmakelijk aan de nachtelijke verwerking is het aanmaken van het mutatieverslag verbonden. Het mutatieverslag vervult een functionele eis: het is namelijk nodig voor controledoeleinden. Bovendien passeert het de grens van de toepassing. Om deze redenen wordt voor het mutatieverslag een uitvoerfunctie geteld, hoewel de functie onlosmakelijk met de invoerfunctie verbonden is.

Oplossing

Tel de volgende functies:

- één invoerfunctie voor het invoeren en 's nachts aanpassen van de verzekeringsgroepen
- één uitvoerfunctie voor het mutatieverslag

Verwijzingen naar de standaard

5.2.f, 7.2.r en 8.2.p

23.3 Uitgestelde verwerking en onderhoud

Discussie

Het hoofddoel van deze functie is het aanpassen van de verzekeringsgroepen. De gegevens die vastgelegd worden, zijn functioneel permanente gegevens. Om die reden is er sprake van minimaal één invoerfunctie. Het invoeren van de postcodereeksen en het pas 's nachts verwerken wordt vanuit FPA beschouwd als een uitgestelde verwerking. De nachtelijke verwerking wordt vanuit FPA gezien als één geheel met het invoeren van de postcodereeksen.

De opgeslagen postcodereeksen zijn onderhoudbaar en vormen daardoor een interne logische gegevensverzameling. Bovendien worden er twee onderhoudsfuncties geteld (voor het wijzigen en verwijderen van postcodereeksen).

Onlosmakelijk met de nachtelijke verwerking is het aanmaken van het mutatieverslag verbonden. Het mutatieverslag vervult een functionele eis: het is namelijk nodig voor controledoeleinden. Bovendien passeert het de grens van de toepassing. Om deze redenen wordt voor het mutatieverslag een uitvoerfunctie geteld, hoewel de functie onlosmakelijk met de invoerfunctie verbonden is.

Oplossing

Tel de volgende functies:

- één invoerfunctie voor de initiële invoer van postcodereeksen samen met de nachtelijke verwerking
- één interne logische gegevensverzameling voor het transactiebestand postcodereeksen
- twee invoerfuncties voor het wijzigen en verwijderen van de postcodereeksen in het transactiebestand
- één uitvoerfunctie voor het mutatieverslag

Verwijzingen naar de standaard

5.2.f, 7.2.r en 8.2.p