

7 FPA-TABELLEN

Probleembeschrijving

Als onderdeel van een gegevensmodel in de derde normaalvorm van een verkoopsysteem, dat zorgt voor de ondersteuning en vastlegging van de verkoopactiviteiten, zijn de volgende entiteitstypen beschreven:

Artikel:	artikelnummer (bestaande uit: artikelgroepnummer, volgnummer)
	omschrijving
	land van oorsprong (code)
	inkopernummer
	prijs
	btw-code
Land:	landcode
	landnaam
BTW-tarief:	btw-code
	btw-tarief
	datum ingang
Inkoper:	inkopernummer
	inkopernaam

Voor elk van de entiteitstypen zijn functies beschikbaar voor het invoeren, wijzigen, verwijderen en opvragen van de gegevens. Ook kan van elk entiteitstype een rapport met alle exemplaren worden afgedrukt.

Moeten deze gegevensverzamelingen als interne logische gegevensverzamelingen beschouwd worden en is er sprake van een FPA-tabellen-ILGV of FPA-tabellen-ELGV en wat is de complexiteit ervan?

Discussie

Conform paragraaf 4.20 is het entiteitstype *BTW-tarief* geen FPA-tabel, maar een afzonderlijke interne logische gegevensverzameling.

Omdat de entiteitstypen *Land* en *Inkoper* alleen gebruikt worden voor het decoderen van de gebruikte codes en nummers (met andere woorden een secundaire functie vervullen), moeten deze als een FPA-tabel beschouwd worden. Er wordt bijvoorbeeld over de inkopers geen additionele informatie bijgehouden.

Omdat alle entiteitstypen onderhoudbaar zijn, is er sprake van een FPA-tabellen-ILGV. De complexiteit hiervan wordt als volgt bepaald. Het totaal aantal entiteitstypen (twee: *Land* en *Inkoper*) bepaalt het aantal recordtypen van de FPA-tabellen-ILGV. Het totale aantal data-element-typen (bij elkaar vier) van de verschillende entiteitstypen van het type FPA-tabel vormt het aantal data-element-typen van FPA-tabellen-ILGV.

Via de complexiteitstabel voor interne logische gegevensverzamelingen kan de complexiteit van de FPA-tabellen-ILGV bepaald worden (eenvoudig).

Tel voor de FPA-tabellen-ILGV standaard één invoer-, één uitvoer- en één opvragingsfunctie, ongeacht het aantal entiteitstypen waaruit de FPA-tabellen-ILGV bestaat.

Oplossing

Tel drie interne logische gegevensverzamelingen:

- *Artikel*, met één recordtype en zeven data-element-typen, zodat de complexiteit eenvoudig is.
- *BTW-tarief*, met één recordtype en drie data-element-typen, zodat de complexiteit eenvoudig is.
- Voor de FPA-tabellen één interne logische gegevensverzameling. Er zijn vier data-element-typen (landcode, landnaam, inkopernummer, inkopernaam) en het aantal recordtypen is twee (de entiteitstypen *Land* en *Inkoper*), zodat de complexiteit eenvoudig is.

Verwijzingen naar de standaard

4.20, 4.21, 5.2.a en 5.2.k