**Databank:**

De mutualiteit (CM) richt jeugdvakanties in voor haar klanten.

Enkel personen lid van de CM kunnen een jeugdvakantie boeken.

1 klant kan per vakantie slechts 1 inschrijving doen (inschrijvingen). Er kunnen wel per inschrijving meerdere kinderen worden ingeschreven (inschrijvingen\_kindgegevens).

Er kunnen andere kinderen ingeschreven worden dan de kinderen van de klant (zoals neefjes, nichtjes, vriendjes,…) (inschrijvingen\_kindgegevens).

|  |  |
| --- | --- |
| **Verblijfplaatsen** | **Vakanties** |
| verbl\_id | vakantie\_id |
| verbl\_naam | vakantie\_type |
| verbl\_adres | verbl\_id --> Verblijfplaatsen |
| verbl\_gem\_id --> Gemeenten | van |
|  | tot |
|  | vervoer |
| **Gemeenten** | opstapplaats |
| gemeente\_id | mingeboortejaar |
| postcode | maxgeboortejaar |
| gemeente\_naam | prijs |
| land\_id --> landen | max\_aantal\_inschrijvingen |
|  |  |
|  |  |
| **landen** | **inschrijvingen** |
| land\_id | inschrijving\_id |
| landnaam | klant\_id --> Klanten |
|  | vak\_id --> Vakanties |
|  | boekingsdatum |
| **Klanten** | betaald\_bedrag |
| klant\_id |  |
| klant\_naam |  |
| klant\_voornaam | **inschrijvingen\_kindgegevens** |
| klant\_adres | inschr\_id --> inschrijvingen |
| klant\_gemeente\_id --> Gemeenten | kind\_voornaam |
| klant\_telefoonnummer | kind\_naam |
| klant\_email | geboortedatum |
| klant\_werkloos (J/N) | lengte |
|  | schoenmaat |
|  | cm\_lid (J/N) |

**Opgave 1 (12 p)**

De records in de tabel inschrijvingen\_kindgegevens kunnen niet zomaar eender welke informatie bevatten.

Zorg ervoor dat bij toevoegen of wijzigen van zo’n record een aantal controles gebeuren. Als deze niet voldaan zijn, maar de wijziging/toevoeging niet doorgaan. Het programma eindigt dan, en wel met de foutcode die hieronder staat aangegeven.

Voorzie volgende controles (kies zelf in welke volgorde je de controles wil uitvoeren):

* Als de geboortedatum van het kind niet in de juiste leeftijdscategorie valt, wordt het programma beëindigd met foutcode 20000 en bijhorende foutmelding: het kind heeft niet de juiste leeftijd.
* Als de reis volgeboekt is, kan er uiteraard geen extra kind meer ingeschreven worden. Beëindig in dat geval het programma met foutcode 20001 en bijhorende foutmelding: reis met vakantie\_id ***vakantie\_id*** is volzet.
* Als een inschrijvingsid gebruikt wordt dat niet voorkomt in de tabel inschrijvingen, laat je het programma eindigen met foutcode 20002 en bijhorende foutmelding: geen overeenkomstig inschrijvingsid gevonden

Als de toevoeging (dus niet bij wijziging!) doorgaat wordt afgedrukt wat de prijs voor de betreffende vakantie voor dat kind is. Als het kind lid is van de CM wordt er een korting van 10% gegeven.

Bewaar je oplossing als: naam\_voornaam\_vr1.sql.

vb Els Van den Broecke bewaart als VandenBroecke\_Els\_vr1.sql.

**Opgave 2 (8 p)**

Schrijf een procedure die als parameter een vakantie\_id binnenkrijgt. Van de betreffende vakantie worden volgende gegevens afgedrukt: vakantie\_id, vakantie\_type, vertrekdatum, datum van terugkeer en prijs. Vervolgens wordt een lijstje gedrukt van alle klanten die voor de betreffende vakantie nog een openstaand saldo hebben.

Voorbeeld (fictieve gegevens):

Vakantie: 3000, skivakantie van 26/12/2017 tot 5/1/2018

prijs per kind: 700 euro

klant\_id aantal kinderen te betalen betaald saldo

135 4 2800 2400 400

103 2 1400 500 900

…

De uitlijning is NIET van belang.

Bewaar je oplossing als: *naam\_voornaam*\_vr2a.sql.