**Normaliseren: Waardentransport**

Banken worden door de Nationale Bank van België voorzien van cash geld door middel van waardentransporten. Deze waardentransporten worden geregeld door de firma S4B Security.

De transporten hebben plaats op vooraf geplande data, volgens verschillende routes met 1 chauffeur en 2 beveiligingsmedewerkers. Deze transporten moeten uiteraard goed gepland worden.

Uit beveiligingsoverwegingen zijn er meerdere routes naar eenzelfde eindbestemming.

Daarom dient een databank ontwikkeld te worden waarin een planning wordt uitgewerkt voor de verschillende chauffeurs, op verschillende routes met de nodige beveiligingsmedewerkers.

De verschillende routes hebben elk een uniek nr. Een route bevat geen gedetailleerde beschrijving van de rit, maar bevat een aantal plaatsen om langs te rijden (wel in de juiste volgorde!) om uiteindelijk de eindbestemming te bereiken.

De werknemer krijgt in zijn weekplanning (doc2) nooit details over de te rijden ritten, enkel de laatste plaats van de te rijden route. De volledige wegbeschrijving en eindbestemming worden pas meegedeeld vlak voor zijn vertrek in een gedetailleerd transportdocument (doc3).

Veiligheid voor alles: daarom moet elke chauffeur sowieso om de 2 jaar een rijtest afleggen waarin rijvaardigheden, reactiesnelheid en alertheid getest worden.

Normaliseer volgende documenten om tot een databankstructuur te komen.

Het eerste document moet je niet normaliseren, dit is puur informatief.

**Document 1**

**Weekplanning: week2 2018**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | Vertrektijd | Werknemer | Functie | Bestemming | Voertuig |
| 8/1/2018 | 8:30 | Benny Claessen | Chauffeur | Lommel | 1-ABX-508 |
| 8/1/2018 | 8:30 | Bart Jacobs | Beveiliging | Lommel | 1-ABX-508 |
| 8/1/2018 | 8:30 | Jos Maes | Beveiliging | Lommel | 1-ABX-508 |
| 8/1/2018 | 8:30 | Kurt Aerts | Chauffeur | Aarschot | 1-PPL-365 |
| 8/1/2018 | 8:30 | Ronny Put | Beveiliging | Aarschot | 1-PPL-365 |
| 8/1/2018 | 8:30 | Peter Vanhorst | Beveiliging | Aarschot | 1-PPL-365 |
| 8/1/2018 | 11:30 | Kurt Aerts | Chauffeur | Gent | 1-PPL-365 |
| 8/1/2018 | 11:30 | Ronny Put | Beveiliging | Gent | 1-PPL-365 |
| 8/1/2018 | 11:30 | Peter Vanhorst | Beveiliging | Gent | 1-PPL-365 |
| … | … |  |  |  |  |
| 9/1/2018 | 8:15 | Kurt Aerts | Chauffeur | Hasselt | 1-EDC-141 |
| 9/1/2018 | 8:15 | Bart Jacobs | Beveiliging | Hasselt | 1-EDC-141 |
| 9/1/2018 | 8:15 | Jef Vanherle | Beveiliging | Hasselt | 1-EDC-141 |
| 9/1/2018 | … |  |  |  |  |

**Document 2**

**Weekplanning Kurt Aerts: week2 2018**

**ID: 245896  
 Chauffeur**

GSM: 0494/238945

Laatste rijtest: 2/12/2017

Volgende rijtest ten laatste op: 2/12/2019

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Datum | Vertrektijd | Bestemming | Route | Voertuig |
| 8/1/2018 | 8:30 | Aarschot centrum | 54 | 1-PPL-365 |
| 8/1/2018 | 11:30 | Gent centrum | 16 | 1-PPL-365 |
| 9/1/2018 | 8:15 | Hasselt - Kuringen | 116 | 1-EDC-141 |
| 9/1/2018 | 13:00 | Oostende centrum | 205 | 1-BBX-436 |
| … | … |  |  |  |

**Document 3**

**Transportdocument**

**Datum: 8/1/2018 8:30u**

**Bedrag: 1.042.000 euro**

**Voertuig: 1-PPL-365**

Datum aankoop: 20/12/2016

Laatste onderhoud: 26/11/2017

Alarmnr in geval van problemen: 02/254 877 951

Bestemming: BNP Paribas Fortis

Grote Markt 10

3200 Aarschot

Route: 54 Brussel Naamse poort

Brussel Kroonlaan

E411

R0

E40

Aarschot centrum

Chauffeur: Kurt Aerts

Beveiliging: Ronny Put

Peter Vanhorst