

ABN-Amro Shuttle Service export database

Functionele documentatie

rudy@negenborn.net
04/2001

1. Inleiding

Connexxion levert een taxidienst aan ABN-Amro. Werknemers van de ABN-Amro kunnen van deze taxidienst gebruik maken om van het ene kantoor naar het andere te komen. De bank heeft als service voor haar werknemers een routeplanner gemaakt. Hiermee kunnen de werknemers snel vinden welke route zij moeten nemen om van het ene kantoor naar het andere te komen.

Voor het up-to-date houden van deze routeplanner is een Access applicatie gemaakt. In de applicatie kunnen lijnen, haltes en roostertijden ingevoerd worden waarna de gegevens voor de routeplanner automatisch berekend worden. Dit document beschrijft de werking van de Abn-Amro export applicatie voor de eindgebruiker.

2. De Wizard

1. Na het opstarten van het programma verschijnt meteen de Wizard. Deze zal de gebruiker gedurende het hele traject helpen met het uitvoeren van de procedure. Door op Volgende (en Vorige) te drukken kan steeds vooruit (en achteruit) in het proces worden gegaan.

→ Druk op Volgende.



2. *De lijnen.* De wizard toont de lijnen zoals die nu in de database staan.

→ Controleer de lijnen. Voeg eventueel lijnen toe, verwijder ze of geef ze een andere naam.

→ Druk op Volgende.

3. *De haltes.* Eenzelfde scherm als voorgaande scherm, alleen nu voor de haltes.

- Controleer de haltes. Voeg eventueel haltes toe, verwijder ze of geef ze een andere naam.
- Druk op Volgende.



- Selecteer om de beurt de verschillende lijnen en controleer de haltes die weergegeven worden in het middelste kader.
- Voeg eventueel een halte toe door op de knop met de pijl naar links te drukken.
- Verwijder eventueel een halte door op de knop met de pijl naar rechts te drukken.
- Verander de volgorde van een halte door op de knoppen met pijl omhoog en omlaag te drukken.
- Druk op Sluiten als alles goed staat.
- Druk op Volgende om door te gaan.

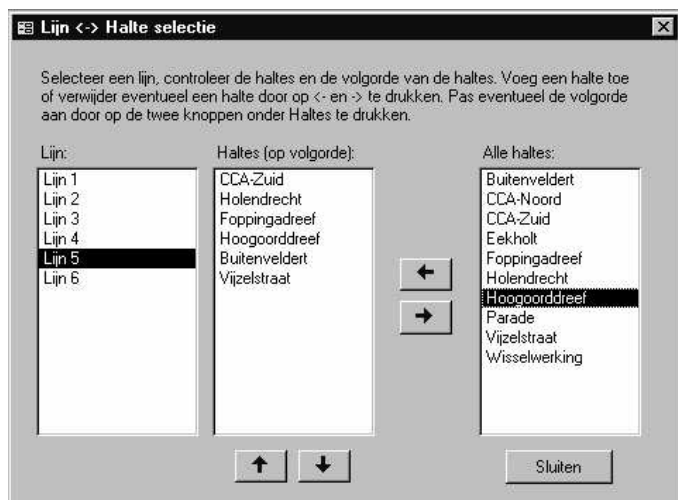
5. *Importeren van het tijdenrooster.* Het scherm bevat een inleidende tekst voor het importeren of wijzigen van de tijden.

- Lees de tekst.
- Druk op Volgende.



4. *Koppeling lijnen <-> haltes.*

De wizard opent het Lijn <-> Halte scherm. Hierin is te zien welke haltes aan welke lijnen zijn gekoppeld en in welke volgorde.



Import - Tabel	Vol1	Vol2	Vol3	Vol4	Vol5	Vol6	Vol7	Vol8	Vol9	Vol10	Vol11	Vol12	Vol13	Vol14	Vol15	Vol16	Vol17	Vol18	Vol19	Vol20	
In 1																					
Vrijstraat	v				7.26	7.46	8.04	8.24	8.44	9.04	9.24	9.44	10.04	10.24	10.44	11.04	11.24	11.44	12.04	12.24	
Buitemeest	v				7.26	7.46	8.06	8.24	8.44	9.04	9.24	9.44	10.04	10.24	10.44	11.04	11.24	11.44	12.04	12.24	
CCA-Noord	v				7.37	7.57	8.17	8.37	8.57	9.17	9.37	9.57	10.17	10.37	10.57	11.17	11.37	11.57	12.17	12.37	
Parade	v				7.41	8.01	8.21	8.41	9.01	9.21	9.41	10.01	10.21	10.41	11.01	11.21	11.41	12.01	12.21	12.41	
CCA-Zuid	v				7.45	8.05	8.25	8.45	9.05	9.25	9.45	10.05	10.25	10.45	11.05	11.25	11.45	12.05	12.25	12.45	
In 5																					
CCA-Zuid	v				7.38	7.46	8.06	8.26	8.46	9.06	9.26	9.46	10.06	10.26	10.46	11.06	11.26	11.46	12.06	12.26	
Hoofdeest	v				7.42	8.02	8.22	8.42	9.02	9.22	9.42	10.02	10.22	10.42	11.02	11.22	11.42	12.02	12.22	12.42	
Foggingdeef	v				7.31	7.51	8.11	8.31	8.51	9.11	9.31	9.51	10.11	10.31	10.51	11.11	11.31	11.51	12.11	12.31	
Hoogordeef	v				7.39	7.59	8.19	8.39	8.59	9.19	9.39	9.59	10.19	10.39	10.59	11.19	11.39	11.59	12.19	12.39	
Buitemeest	v				7.37	7.47	8.07	8.27	8.47	9.07	9.27	9.47	10.07	10.27	10.47	11.07	11.27	11.47	12.07	12.27	
Vrijstraat	v				7.45	8.07	8.27	8.47	9.07	9.27	9.47	10.07	10.27	10.47	11.07	11.27	11.47	12.07	12.27	12.47	
In 3																					
Vrijstraat	v				12.04	12.24	12.44	13.04	13.24	13.44	14.04	14.24	14.44	15.04	15.24	15.44	16.04	16.24	16.44	17.04	17.24
Buitemeest	v				12.24	12.44	13.04	13.24	13.44	14.04	14.24	14.44	15.04	15.24	15.44	16.04	16.24	16.44	17.04	17.24	17.44
CCA-Noord	v				12.37	12.57	13.17	13.37	13.57	14.17	14.37	14.57	15.17	15.37	15.57	16.17	16.37	16.57	17.17	17.37	17.57
Parade	v				12.41	13.01	13.21	13.41	14.01	14.21	14.41	15.01	15.21	15.41	16.01	16.21	16.41	17.01	17.21	17.41	18.01
CCA-Zuid	v				12.45	13.05	13.25	13.45	14.05	14.25	14.45	15.05	15.25	15.45	16.05	16.25	16.45	17.05	17.25	17.45	18.05
In 5																					
CCA-Zuid	v				12.46	13.06	13.26	13.46	14.06	14.26	14.46	15.06	15.26	15.46	16.06	16.26	16.46	17.06	17.26	17.46	18.06
Hoofdeest	v				13.02	13.22	13.42	14.02	14.22	14.42	15.02	15.22	15.42	16.02	16.22	16.42	17.02	17.22	17.42	18.02	18.22
Foggingdeef	v				13.11	13.31	13.51	14.11	14.31	14.51	15.11	15.31	15.51	16.11	16.31	16.51	17.11	17.31	17.51	18.11	18.31
Hoogordeef	v				13.15	13.35	13.55	14.15	14.35	14.55	15.15	15.35	15.55	16.15	16.35	16.55	17.15	17.35	17.55	18.15	18.35
Buitemeest	v				13.27	13.47	14.07	14.27	14.47	15.07	15.27	15.47	16.07	16.27	16.47	17.07	17.27	17.47	18.07	18.27	18.47
Vrijstraat	v				13.47	14.07	14.27	14.47	15.07	15.27	15.47	16.07	16.27	16.47	17.07	17.27	17.47	18.07	18.27	18.47	19.07
In 2																					
Vrijstraat	v				7.34	7.54	8.14	8.34	8.54	9.14	9.34	9.54	10.14	10.34	10.54	11.14	11.34	11.54	12.14	12.34	12.54
Eekholt	v				7.51	8.11	8.31	8.51	9.11	9.31	9.51	10.11	10.31	10.51	11.11	11.31	11.51	12.11	12.31	12.51	13.11
Wassening	v				7.54	8.14	8.34	8.54	9.14	9.34	9.54	10.14	10.34	10.54	11.14	11.34	11.54	12.14	12.34	12.54	13.14
Foggingdeef	v				7.25	7.45	8.05	8.25	8.45	9.05	9.25	9.45	10.05	10.25	10.45	11.05	11.25	11.45	12.05	12.25	12.45

6. Import verwerken.

Als eerste wordt een tabel getoond met de tijden zoals die voor het laatst ingevoerd en/of gewijzigd zijn. In dit scherm kunnen nu wijzigingen aangebracht worden.

- ➔ Als slechts enkele tijden gewijzigd moeten worden kan dat gewoon in de tabel gedaan worden.
- ➔ Als alle tijden uit een Excel sheet gekopieerd moeten worden:
 - Druk op Ctrl-A om alles te selecteren.
 - Druk op Del om alles te verwijderen.
 - Selecteer alle velden in de Excel sheet.
 - Druk op Ctrl-C in de Excel sheet om de cellen te kopiëren.
 - Druk op Ctrl-V in de Access tabel om de cellen te plakken.
- ➔ Zorg ervoor dat per lijn een halte maar 1 keer voorkomt. Het kan voorkomen dat een halte 2 maal voorkomt: een keer met aankomsttijden en een keer met vertrektijden. Verwijder 1 van de twee!
- ➔ Zorg ervoor dat er per lijn steeds een halte als laatste staat met aankomst tijden.
- ➔ Sluit de tabel als alles goed staat.
- ➔ Druk op Volgende om de gegevens in de tabel Stop te verwerken.



7. Kortste routes berekenen. Het getoonde formulier vormt een inleiding op het berekenen van de kortste routes. Door op Volgende te drukken wordt het berekenen van de routes in gang gezet. Dit kan enige tijd in beslag nemen (+/- 15 minuten).

- ➔ Druk op Volgende.

8. *Berekenen kortste routes.* Het scherm bevat een tekstbox die het verloop van de berekening laat zien. De berekening bestaat uit 1 basisstap en 11 uitbreidingsstappen. Als de berekening klaar is kan op Volgende gedrukt worden om verder te gaan.

- ➔ Wacht tot de berekening klaar is.
- ➔ Druk op Volgende.



9. Exporteren.

In dit scherm kan aangegeven worden waar de aangemaakte gegevens naartoe geexporteerd moeten worden. In het veld 'Lege bron' moet de volledige bestandsnaam van de lege database staan waar de gegevens naartoe geexporteerd moeten worden. In het veld 'Exporteren naar' moet de bestandsnaam komen te staan hoe het export bestand moet heten.

- ➔ Vul de velden in.
- ➔ Druk op Volgende om te exporteren.

10. *Comprimeren.* In deze stap kan het zojuist aangemaakte export bestand gecomprimeerd worden. Dit is handig om het bestand te verkleinen. Als het bestand niet gecomprimeerd hoeft te worden kan 'Niet comprimeren' aangevinkt worden.

- ➔ Klik op 'Niet comprimeren' om niet te comprimeren.
- ➔ Klik op Volgende.

Als 'Niet comprimeren' uit staat, verschijnt een window waarin de locatie van het in de vorige stap gemaakte exportbestand opgezocht moet worden.

- ➔ Zoek de locatie van het exportbestand op en druk op Comprimeren.
- ➔ In het volgende venster kan de gebruiker een andere naam kiezen, of het bestand nogmaals selecteren. Druk daarna op Opslaan.





11. *Klaar.* Het laatste wizard scherm. Als alles goed is gegaan is het proces voltooid. Eventueel kan getest worden of de routes goed zijn door op de RoutePlanner knop te drukken. Anders kan Afsluiten gekozen worden.

- ➔ Druk op RoutePlanner om een route te plannen
- ➔ Druk op Afsluiten om af te sluiten.

12. *RoutePlanner.* De routeplanner is een eenvoudige routeplanner die een van en naar locatie en een tijd neemt en vervolgens de beste route hierbij zoekt.

- ➔ Vul van en naar locatie in.
- ➔ Vul een tijd in en geef aan of het om de vertrektijd gaat.
- ➔ Druk op Zoek.



3. Tot slot

De geexporteerde database kan vervolgens gemaïld worden naar ABN-Amro. Tip: zip het bestand eerst. Dit scheelt al snel een megabyte.