De eindopdracht bestaat uit 2 delen:

1. Het maken van een informatiesysteem in Access 2007
2. Het maken van een wordverslag

# Deel 1: informatiesysteem

**Algemeen:**

* Zorg voor duidelijke berichten op de statusbalk, bijvoorbeeld voor het invullen van de juiste gegevens. (zie eigenschappen)
* Maak het programma zoveel mogelijk “idiot proof” zodat foute invoer wordt vermeden.
* Overweeg bij het kiezen van kleuren en stijl van de formulieren of dit voor een gebruiker werkzaam is.
* Zorg ervoor dat er geen overbodige zaken zoals b.v. recordnavigatieknoppen op het scherm verschijnen wanneer deze niet nodig zijn.

Maak met behulp van Access een informatiesysteem voor een reisbureau om ferry-overtochten te kunnen boeken.

**Opdracht 1**

Er is een passagiersformulier waar, buiten de naw-gegevens, ook andere relevante passagiersgegevens kunnen worden ingegeven/gewijzigd. Bedenk minimaal 5 relevante gegevens. Zorg ervoor dat er ook een keuzelijst met invoervak is voor het soort passagiers. De keuzelijst moet gekoppeld zijn aan een tabel met soorten passagiers. (denk ook aan een formulier om de soort passagiers te kunnen wijzigen of nieuwe soorten toe te voegen). Bedenk zelf minimaal 4 soorten. Beschrijf in je wordverslag waarom je deze soorten hebt gekozen.

1. Bedenk 5 relevante gegevens over die je wilt bijhouden. Schrijf de onderbouwing in je Wordverslag
2. Bedenk welke soorten passagiers je wilt onderscheiden en schrijf je onderbouwing in je wordverslag
3. Maak de tabel ‘soort passagiers’ in Access
4. Maak de tabel ‘passagiers’ in Access. Maak een keuzelijst met invoervak voor ‘soort passagiers’.
5. Maak het formulier ‘soort passagiers’
6. Maak het formulier ‘passagiers’
7. Voer je soorten passagiers in
8. Voer een aantal passagiers in

**Opdracht 2**

Een ander formulier is voor de overtochtgegevens, denk hierbij aan overtochtnummer, overtochtnaam, bootnaam, haven vertrek, haven bestemming, datum, tijd vertrek, tijd aankomst. en algemene omschrijving.

Tevens moet hier de passagierslijst ingegeven kunnen worden. Je moet hier een keuze kunnen maken uit de passagiers. Een passagier mag niet meerdere keren in één overtocht voor kunnen komen.

In de tabel van de passagierslijst wordt een link gelegd tussen de tabel overtochtgegevens en passagiers. (meer op meer)

1. Maak de tabel ‘overtochtgegevens’
2. Pas de tabel van de passagierslijst aan om een link te leggen tussen passagiers en overtochtgegevens
3. Maak het formulier ‘overtochtgegevens’. Zorg dat je hier passagiers kunt opgeven (passagier mag niet meer dan 1x in één overtocht voorkomen)
4. Voer een aantal overtochtgegevens in

**Opdracht 3**

Het systeem moet ook een rapport kunnen printen (vanuit voorbeeld op het scherm) die per bladzijde een overtocht, met alle mogelijke overtochtgegevens en de passagiers die met die overtocht meegaan, toont.

1. Bepaal welk type relatie tussen overtochtgegevens en passagiers bestaat
2. Bepaal of je een hulptabel nodig hebt. Zo ja, maak die dan aan.
3. Leg de relatie (via hulpmiddelen voor database)
4. Beschrijf de relatie in je word-verslag
5. Maak het rapport

**Opdracht 4**

Het systeem heeft een startformulier. Dit is een formulier waarop wordt aangegeven wat de naam van de Ferry-organisatie is. Na het aanklikken van dit scherm of aanklikken van een knop kom je op een formulier met knoppen. Met deze knoppen kun je naar de diverse vervolgschermen.

1. Maak een startformulier (tip: leeg formulier maken).
2. Maak het knoppenformulier (tip: je kunt de werking van de knoppen pas goed maken als je je andere formulieren af hebt)

**Opdracht 5**

Bedenk hoe je fouten bij de invoer kunt voorkomen.

1. Voer de nodige maatregelen door in je systeem
2. Beschrijf je maatregelen in je word-verlag

# Deel 2: Word-verslag

In je Word-verslag moeten dus staan:

* Beschrijving en onderbouwing van de ‘relevante gegevens’ die je hebt toegevoegd aan je tabel passagiersgegevens
* Beschrijving en onderbouwing van de ‘soorten’ die je hebt benoemd. Beschrijf per soort waarom het belangrijk is voor de organisatie om deze informatie te hebben.
* De relaties tussen je tabellen
* Welke maatregelen je hebt genomen om fouten van gebruikers te voorkomen.