# Oplossing

1. Verbinding met database

* **Resultaat:** JDBC. Omdat het ons meer controle geeft over de SQL zoek queries. Het is ook makkelijker om te debuggen tegenover een ORM (zie: Hibernate) als er een probleem voorkomt.
* **Alternatief:** Hibernate was ook een optie en zou sneller geweest zijn maar aangezien de meerderheid JDBC vers in geheugen had was er snel een besluit gekomen.

1. Rekening houden met Arabische database

* **Resultaat:** We hebben in onze connectie klasse (DAL\DataSource) voorzien van een manier om tussen Engels en Arabisch te wisselen. Wanneer je inlogt op het admin-gedeelte van de site krijg je de optie om tussen Engels en Arabisch te kiezen aan de hand van een checkbox. Die waarde wordt geplaatst in een variabele en die bepaalt welke database er wordt aangesproken, de Engelse of de Arabische.
* **Alternatief:** Ons eerst idee was in elk tabel een extra veld toevoegen voor de Arabische gegevens, bijvoorbeeld een Description veld en een Description-AR veld. Die optie leek ons redundant/omslachtig dus hebben we verder nagedacht.

1. Back-end taal kiezen

* **Resultaat:** Java. Het is open-source en makkelijk om een host te vinden.
* **Alternatief:** C# was ook mogelijk.

1. Implementatie van queries

* **Resultaat:** De queries werden geschreven in de back-end code. Di e manier van werken zat nog vers in het geheugen.
* **Alternatief:** Stored procedures, wat uiteindelijk veiliger is en de optimale keuze is.

1. Opslaan van afbeeldingen

* **Resultaat:** Als BLOB opgeslagen in de database.
* **Alternatief:** Als string opslaan in de database; URL-link of link naar resource.

1. Ophalen van gegevens in de database naar de site

* **Resultaat:** We hebben gebruik gemaakt van AJAX-calls. Voornamelijk gedaan zodat gegevens worden geüpdatet zonder dat de hele pagina refresht, bijvoorbeeld wanneer je een nieuwe item toevoegt dan wordt de lijst automatisch aangepast.
* **Alternatief:** Geen AJAX-calls gebruiken maar dan refresh je bij elke aanpassing die er gebeurt. Niet gebruiksvriendelijk.