# Oefening 2.2 - MySQL – Afbeeldingen Londen, Parijs, Berlijn - Templates

We vertrekken van het eindresultaat van **oef2.1**; maak een duplicaat van die map (met de volledige inhoud) en noem die **oef2.2**.

We **optimaliseren** de code verder:

## De html <head> als template aanmaken

* De **<head>** tag is in onze 3 scripts **stad.php**, **steden.php** en **steden2.php** **identiek**.   
  Naarmate er scripts bijkomen in ons project, leidt dat tot het telkens opnieuw dupliceren van dezelfde HTML code, en problemen als er in de **<head>** sectie nieuwe elementen bijkomen, zoals **javascript** en **css** links.
* Om dit te vermijden, plaats je de **<head>** volledig in een template **head.html** (neem ook de eerste lijnen **<DOCTYPE…>** en **<html>** erbij). Plaats die template in een **nieuwe map** ‘**templates**’.
* Maak een functie **PrintHead()** die de **<head>** sectie inleest uit **head.html** (met de functie **file\_get\_contents**) en print; zet die functie in een nieuw script **html\_components.php**.
* Pas je scripts **stad.php** en **steden.php** aan zodat de **<head>** sectie verdwijnt en vervangen wordt door de nieuw aangemaakte functie; zet alle **require\_once** commando’s bovenaan in je PHP code, want functies moeten eerst geladen worden voor ze gebruikt kunnen worden.

## De jumbotron als template aanmaken

* Met de **<div class=jumbotron>** hebben we hetzelfde probleem: ook die komt in verschillende scripts voor (zij het **met verschillende titels**); dat lossen we ook op door er een template voor te maken.
* Maak onder **templates** een nieuwe template: **jumbo.html**
* Maak in **html\_components.php** een functie **PrintJumbo()** die…

* + … de template inleest uit **jumbo.html**
  + … **2 parameters** heeft: een **titel**, en een **subtitel**. Die kunnen in de function call doorgegeven worden, en moeten de tekst vervangen die in de **<h1>** en **<p>** tags van de jumbotron voorkomt.
  + … vervolgens de hele jumbotron **print** (met **aangepaste titel en subtitel**)
* Pas alle scripts aan die de jumbotron nodig hebben, en geeft telkens een andere titel en subtitel door.

## De functie PrintBody() aanmaken

We trekken de logica verder door: om de **<body>** tag te laten verschijnen in de output, maken we een functie **PrintBody()**; die heeft geen template nodig, want die moet enkel **"<body>"** printen. Waarom zouden we dit in een functie zetten?

**Oplossing**: zie **oef2.2**