# Groepswerk 1: een PHP webtoepassing maken

## Opdracht

Maak met **PHP en MySQL** een beperkte webtoepassing, een website of een app, met **dynamische** pagina's (die gegevens tonen **uit je zelf ontworpen database**) rond het thema dat je toegewezen werd op basis van de verschillende onderwerpen gesuggereerd door de cursisten.

Je werkt in je groep per twee of per drie zoals afgesproken tijdens de les.

## Functionele vereisten

* voorzie in je website/app een **navigatiebalk** met **minimaal 3 werkende interne links**
* Voorzie **minimaal 1 formulier** om gegevens **toe te voegen** of **bij te werken**. Maak het ook mogelijk om records uit de databank te **verwijderen** via de applicatie.
* Voorzie een **zoekfunctie** om gegevens uit de databank op te zoeken

## Technische vereisten

* werk met **html** **templates**, probeer zo goed mogelijk **html** en **php** van elkaar te scheiden (Model-View-Controller principe)
* **geen inline css**
* voorzie **validaties** bij toevoegen, wijzigen, verwijderen
* voorzie **error handling**: aangepaste foutmeldingen
* **structureer** je code optimaal: gebruik **aparte libraries** en **functies** met een duidelijke naam, schrijf voldoende commentaar
* database: minimaal **3 tabellen** met in totaal minimaal **12 velden** en **2 één-op-veel relaties**; al deze velden (buiten eventuele PK en FK) moeten ergens verschijnen op de website/app
* **geen authenticatie** (login/registratie), dat komt later aan bod
* **javascript of jQuery** mag je 'desnoods' gebruiken, maar hou het beperkt (geen frameworks zoals React/Angular/Vue, geen gecompileerde javascriptfiles)

## Paper

* een volledig uitgewerkt **ERD** van je databank
* een aparte **beschrijving van de relaties** die op het ERD voorkomen, in 2 richtingen
* **functionele analyse**: een beknopte beschrijving per pagina van de gegevens die getoond worden, en de acties die mogelijk zijn (toevoegen, wijzigen, verwijderen, markeren, enz...)
* **minimaal 1 lay-out**: een ontwerp van de belangrijkste pagina (meestal de homepage) zoals die er in het eindresultaat zal uitzien

## Presentaties

* demo **januari**: +- 15min per groep: presenteer de afgewerkte paper + eventuele toelichting
* demo **februari**: +- 30min per groep: presenteer het eindresultaat, de afgewerkte applicatie

## Projectmanagement

* Zie Kristof
* Hou een **timesheet** van **geleverde prestaties** bij, **per dag, per persoon en per activiteit** (zoals lay-out, functionele analyse, programmatie per onderdeel, bv. homepage, zoekfunctie, …), zodat je een totaal kan maken van **gewerkte uren** per persoon en per onderdeel. Die timesheet **lever je op het eind van je groepswerk ook in**.

Succes!