

Práctica principal: Crear un Data Dashboard

Enunciado:

La práctica consiste en crear un panel de datos (Data Dashboard). Este panel cogería los datos de una base de datos de su elección en PhPMYAdmin, Xampp. Es un ejemplo de una aplicación web distribuida que tiene un front-end y un back-end.

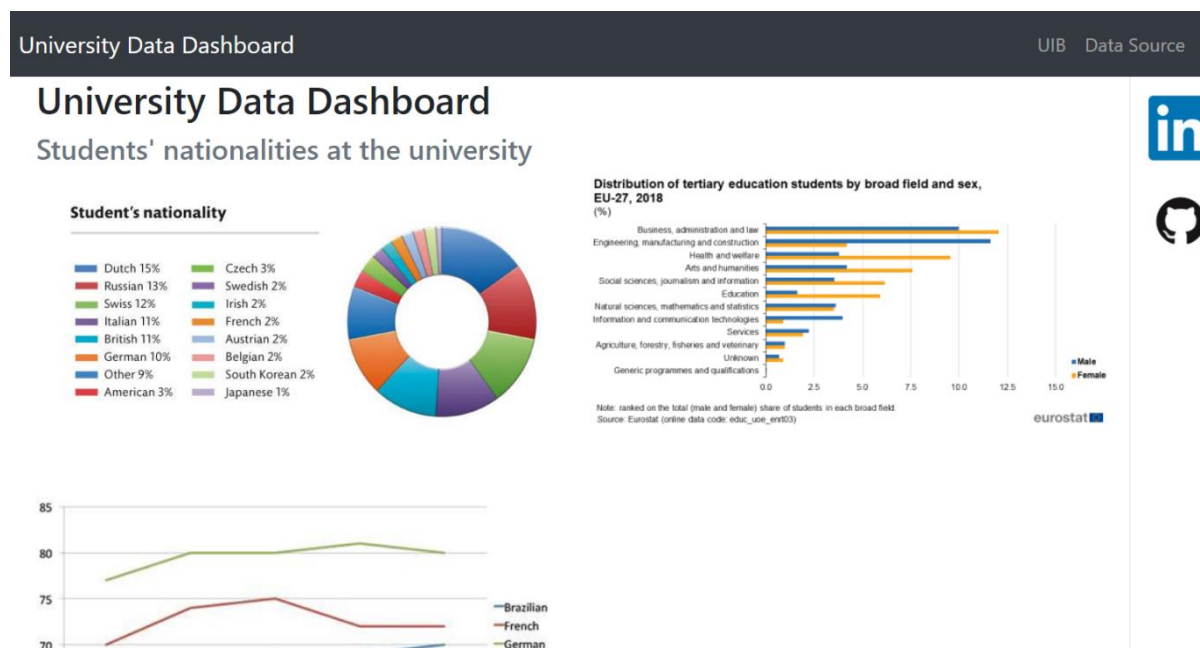
El desarrollo de la practica será utilizando:

- Bootstrap: para configurar el front-end.
- JavaScript y JQuery: para poder modificar los contenidos del DOM de la página web. Se puede usar Ajax de JQuery para extraer los datos de los archivos del servidor Apache (Xampp) i modificar los contenidos del DOM de la web en base a lo recibido.
- HighCharts y HighMaps: para hacer las visualizaciones en el dashboard.
- Xampp, php: para el servidor web.

Requisitos mínimos:

- La parte superior del tablero debe tener una barra de navegación que contenga un vínculo con una clase navbar-brand para el título del dashboard y un atributo href igual a "#", un vínculo al sitio web de la UIB y otro vínculo a la fuente de datos. Puede agregar otros enlaces si lo desea.
- Mínimo tres visualizaciones con Highcharts y/o highmaps.

Ejemplo de interfaz:



Versión avanzada:

Una versión avanzada opcional de la práctica puede ser mediante extraer datos de una API. API son las siglas de Application Programming Interface (Interfaz de programación de aplicaciones). Una API proporciona una forma conveniente para que dos aplicaciones se comuniquen entre sí. El beneficio es que, si los datos alguna vez cambian, su aplicación web automáticamente tendrá los datos correctos. Como ejemplo, en este enlace se puede encontrar una API para extraer datos sobre DVD, películas, libros y juegos: <http://developer.rovicorp.com/docs>.