

# Banco de trabajo Salesiano

## Introducción

Se desea tener una página web que permita registrar a alumnos en una serie de actividades. Estos alumnos escogerán una **actividad** y especificarán el **horario** del que disponen. Esta información se guardará en una base de datos para poder realizar uniones entre *demandantes* y *ofertantes* para que puedan ser puestos en contacto.

## Diseño

### Base de datos

En su nivel más fundamental, se contemplan tres tablas principales:

#### Alumnos

Es una tabla que contiene la información que sea necesaria de cada alumno. Para el uso de la aplicación, se identificará mediante un camp *id*.

#### Actividades

En esta tabla se desea tener un registro de las distintas actividades que desean llevarse a cabo mediante este banco de trabajo. Puede involucrar diversos campos, siendo los pensados para la aplicación:

- ***idAlumnoQueImparte***: referencia al alumno que se registrará como *ofertante*
- ***idActividad***: referencia a la actividad que ocupa el registro
- ***fecha***: un string que contenga toda la información requerida
- ***idAlumnoQueDemanda***: referencia al alumno que se registrará como *demandante*. Al principio será *NULL*, hasta que se asigne cuando haya un match

#### Uso

Se plantea el uso de un **formulario** (*figura 1*), el cual registra la actividad y la disponibilidad horaria.

El formulario presenta unas condiciones de validación (mediante **regex**) para asegurar que en los días seleccionados, se han intrducido exclusivamente rangos horarios válidos. Se ha implementado de tal forma que permite la introducción de

varios intervalos de la forma **HH:MM-HH:MM**, separados por ; si se deseara especificar varias disponibilidades.

Al hacer *submit*, esta información se guarda en la base de datos con la estructura anteriormente especificada.

Para el manejo lógico de esta información, se ha implementado una clase que a partir de este string codificado, puede obtener la información deseada. Un ejemplo se ve en la *(figura 2)*

Bienvenido al banco de trabajo de Salesianos

---

**Actividades**

Elige en qué actividad deseas darte de alta

Actividad:

**Horario**

Elige el horario para la actividad

Lunes ☒ 2:12-20:12;12:14-23:33

Martes ☐

Miércoles ☒ 12:12-12:13

Jueves ☐

Viernes ☐

Figure 1: 1. Formulario

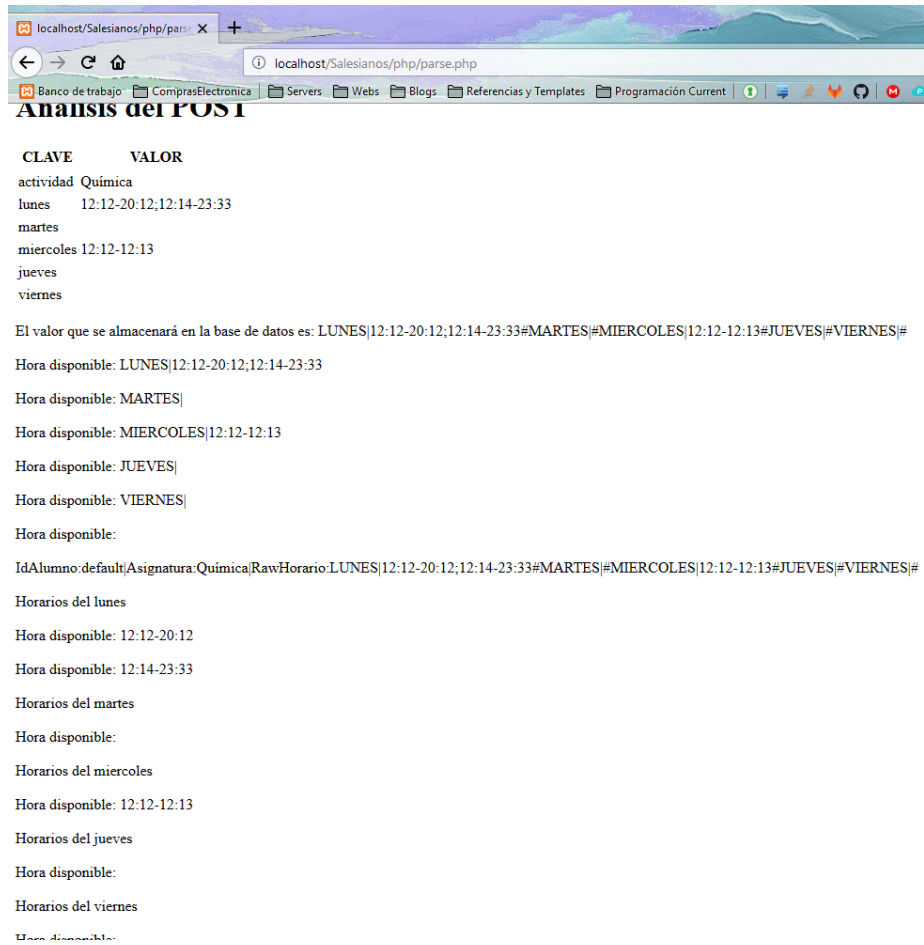


Figure 2: 2. Ejemplo de información