

**Generador de sopas de letras**

**Laboratorio de desarrollo de aplicaciones web**

**Paulo César Pérez García**

**Laura Cristina Schiatti Sisó**

**Tonatiuth Marrón Gómez**

**2015**

### **Backend**

### 

**Generador de sopas de letras**

### **Lenguaje:** php versión 5.5

### **Base de datos:** MySQL

1. **Framework:** Node.js Express.js 3

<http://expressjs.com/>

1. **Requerimientos no funcionales:**

* Manejador de paquetes : npm
* Visual Studio 2015
* Módulo node.js para Visual Studio
* **Aplicación de tipo:** Starter Node.js Express 3 Application
* MySQL versión 5.5+
* node.js
* Express 3
* Jade templating engine

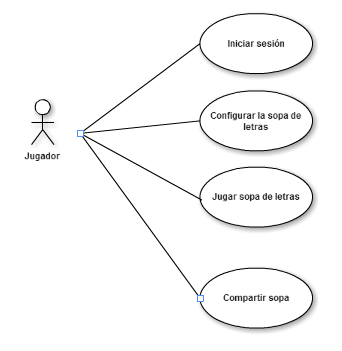
1. **Github**

<https://github.com/lauricdd/SopaLetrasBackend>

1. **Objetivo de la App**

El objetivo de la aplicación es que los usuarios registrados puedan jugar sopa de letras y poder crear sus propias sopas con nombre y descripción ingresando las palabras que desean incorporar, esto permitirá que puedan crear sopas basadas en temas o tópicos específicos permitiéndole ser usada con propósitos educativos o meramente de recreación, los usuarios tendrán la opción de hacer públicas las sopas que usan y así compartir con los demás usuarios lo que crearon. La aplicación tendrá los puntajes de los usuarios y se resolverá contra reloj.

1. **Diagrama de casos de uso**



1. **Arquitectura MVC - Modelo Vista Controlador**

HTML

<vista>

Javascript

<controlador>

MySQL

<modelo>

Browser

<usuario>

1. **Modelo de datos**

Usuarios

-id

-nombre

-nickname

-correo

-contraseña

Puntajes

-id

-id\_usuario

-puntos

1---1

Palabras

-id

-id\_sopa

-palabra

\*---1

Sopas

-id

-titulo

-descripción

-id\_usuario

-aceptación

1---1

Usuarios

Puntajes

tiene

Palabras

Sopas

contiene

juega

**Instalar dependencias con npm**:

* npm install mysql --save
* npm install jade --save
* npm install underscore --save
* npm install git://github.com/RGBboy/express-flash.git
* npm install stylus
* npm install localStorage
* npm update --save

1. **Cronograma de entregas**

**Entrega viernes 9 de octubre:**

* Palabras repetidas(**Paulo**)
  + Seleccionar letras una cerca de la otra(**Paulo**)
* Validar campos (Título y descripción por default) (**Tona**)
* Sopas vacías(**Tona**)
* De seleccionar letras (**Paulo**)
* Cuando ganes regresar a inicio (**Paulo**)
* Modelo base de datos(**Laura**)
* Creación base de datos(**Laura**)
* Clases de conexión con base de datos(**Laura**)

**Entrega viernes 16 de octubre:**

* De seleccionar letras (**Paulo**)
* Validar palabras repetidas (**Tona**)
* CRUD usuarios (**Laura**) - tipos de usuarios
* Bloquear la opción de guardar la misma letra varias veces en el arreglo comparando los IDs (**Paulo**)
* Integrar express.js con proyecto HTML5 (**Laura**)

**Entrega viernes 23 de octubre:**

* Almacenar palabras (**Paulo**)
* Validar cercanos a letra deseleccionada (**Paulo**) **OK**
* Validar substring(**Paulo**)
* Almacenar sopas (**Laura**) **OK**
* Establecer cómo van a ser los puntajes (**Laura**) **OK(Usando un reloj: 1 minuto por palabra)**
* Almacenar puntajes (**Tona**)
* Cambiar alerts por mensajes con bootstrap growl (**Laura**) **OK (Ponerlos más lindos)**
* Botones de iniciar sesión y registrarse responsive (**Laura**)
* Validar tamaño máximo de las palabras a ingresar en la sopa (usarlo al crear la tabla en la base de datos) **OK (Tamaño máximo 10)**
* Enviar mensajes flash al redireccionar porque el usuario existe o error de inicio de sesión **OK**
* Validar que los campos de las palabras de la sopa sean letras no números (**Tona**) **OK**

**Entrega viernes 30 de octubre:**

* Botones de forms iniciar sesión y registrarse responsives (**Laura**)
* Responsive para xs - sm **(Laura)** **OK**
* Cambiar el color/tachar las palabras que ya fueron encontradas **(Tona) OK**
* Crear página de ganaste o perdiste(con vínculo para jugar de nuevo) **(Laura) OK**
* Ubicar puntaje y nombre del jugador aparte del reloj **(Laura)** **OK falta reemplazar por usuario que inicio sesión y sus puntajes**
* Reloj responsive **(Laura)** **OK**
* Descargar font Insolata
* Perfil de usuario: editar datos de usuario, mostrar sopas del usuario
* Compartir sopas
* Ver todas las sopas creadas que el usuario acepte que sean publicas
* Cerrar sesión
* Resposive gifs de perdiste y ganaste
* Validar formato correo electrónico en **safari**
* Validar longitud de campos en Registro **(Laura)** **OK**
* Validad longitud de campos en título y descripción **(Laura)** **OK**
* Cambiar botones de Ok y Login **(Laura)** **OK**
* Contador de caracteres para inputs **(Laura)** **OK**

Presentación:

* Sopa 100% funcional:
  + Validaciones de título y descripción (**Laura**) **OK**
  + Validación de solo letras en las palabras (**Tona**)
  + Mostrar usuario y puntaje (**Laura**)
  + Tachar/seleccionar/cambiar color de palabras encontradas (**Tona**)
  + Páginas de Ganaste y Perdiste (**Paulo**) **OK**
* Login y registro 100% funcional:
  + Login (**Laura**)
  + Registro (**Laura**) **OK**
* Almacenar todo en base de datos
  + Palabras (**Paulo**)
  + Sopas (**Laura**)
  + Puntajes(**Paulo**)

**ENTREGA FINAL**

* De seleccionar ultima letra **(Paulo) OK**
* Almacenar todo en base de datos
  + Palabras (**Paulo**) **OK**
  + Sopas (**Paulo**) **OK**
  + Puntajes(**Paulo**)
* Login y registro 100% funcional:
  + Login (**Laura**) **OK**
* Tachar palabras encontradas (**Tona**)**OK**
* Cambiar alerts por mensajes con bootstrap growl (**Laura**) **OK**
* Validar que los campos de las palabras de la sopa sean letras no números con jquery (**Tona**) **OK**
* Páginas de ganaste y perdiste(con vínculo para jugar de nuevo) responsives (**Laura**) **OK**
* Páginas de gastaste y perdiste bajar container (**Laura**) **OK**
* Ubicar puntaje y nombre del jugador aparte del reloj **(Laura)** **OK**
* Descargar font Insolata
* Perfil de usuario: editar datos de usuario, mostrar sopas del usuario **(Paulo)**
* Compartir sopas (**Paulo**)
* Ver sopas creadas que los usuarios hayan aceptado que sean públicas. **(Laura) OK**
* Agregar checkbox de que se acepta que sean públicas **(Laura) OK**
* Cerrar sesión **(Laura)** **OK**
* Nombre del usuario en la página de crear sopa responsive **(Laura) OK**
* Contador de caracteres en formulario para crear sopa **(Laura) OK**
* Validar que la longitud de las palabras sea mayor o igual a 2 y menor que 10 (**Tona) OK**
* Bloquear tecla enter en el form de palabras**(Laura) OK**
* A qué página redireccionar despues de páginas de ganaste y/o perdiste
* **SAFARI (Tona)**

**Referencias:**

http://www.w3resource.com/javascript/form/all-letters-field.php

http://www.w3schools.com/html/html5\_webstorage.asp

http://www.galisteocantero.com/como-desactivar-enter-en-formulario-html/