Bitácora

Software y estándares para la web

Universidad de Oviedo

Escuela de Ingeniería Informática

Contenido

[1. Diario 2](#_Toc137491310)

[HTML 2](#_Toc137491311)

[CSS 2](#_Toc137491312)

[XML 2](#_Toc137491313)

[ECMAScript 2](#_Toc137491314)

[PHP 2](#_Toc137491315)

[2. Funcionamiento en máquina local mediante XAMPP 3](#_Toc137491316)

[3. Funcionamiento en la nube (Azure) con una cuenta de estudiante 5](#_Toc137491317)

[4. Validación 10](#_Toc137491318)

[5. Pruebas de usabilidad del proyecto 11](#_Toc137491319)

[6. Pruebas de adaptabilidad 12](#_Toc137491320)

[7. Pruebas de accesibilidad 12](#_Toc137491321)

[8. Bibliografía 12](#_Toc137491322)

# Diario

## HTML

5:00 PM - 10/05/2023: Inicio a desarrollar parte de HTML.

6:00 PM - 13/05/2023: Termino página gastronomía.html

5:00 PM - 14/05/2023: Añado menú de navegación

## CSS

5:00 PM - 17/05/2023: Creo hoja de estilos. Una para las características generales y otra para la maquetación.

## XML

10:00 AM - 20/05/2023: Creo XML y validadores.

6:00 PM - 22/05/2023: Empiezo a crear los archivos ECMAScript para traducir a SVG y KML

5:00 PM - 26/05/2023: Termino traducciones y página de rutas.html.

## ECMAScript

10:00 AM - 27/05/2023: Creo página principal con carrusel, mapa e información meteorológica.

Para el mapa utilizo la librería Leaflet, que obliga a usar id para mostrar el mapa.

6:00 PM - 29/05/2023: Añado sección de noticias y fecha de última actualización.

5:00 PM - 30/05/2023: Creo página meteorología con servicio web.

5:00 PM - 1/06/2023: Creo página juego con 10 preguntas.

## PHP

6:00 PM - 2/06/2023: Configuro BD.

5:00 PM - 7/06/2023: Termino página de reservas.

## Pruebas y validaciones

# Funcionamiento en máquina local mediante XAMPP

* Descargamos XAMPP y lanzamos Apache y MySQL

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

* Configuramos MySQL con los datos necesarios:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Colocamos la carpeta donde tenemos el proyecto (extraordinaria en mi caso) en la ruta C -> xampp -> htdocs

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

* Accedemos a localhost/extraordinaria/ y veremos la página principal (index.html)

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Funcionamiento en la nube (Azure) con una cuenta de estudiante

* Creamos máquina:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Configuramos máquina

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Confirmar y guardar par de claves

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Instancia creada correctamente:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Cambiamos los permisos de la clave privada y nos conectamos por ssh

Texto

Descripción generada automáticamente

* Actualizamos la máquina y descargamos apache

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

* Creamos regla para permitir conexiones HTTP

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

* Nos aseguramos que desde nuestro pc tenemos acceso al servidor a través de un navegador poniendo la IP de nuestra máquina.

Calendario

Descripción generada automáticamente con confianza media

* Creamos jerarquía de carpetas con sus permisos para visualizar el contenido en el servidor

Texto

Descripción generada automáticamente

* Usando SFTP pasamos los archivos a la máquina.

Texto

Descripción generada automáticamente

* Instalamos PHP

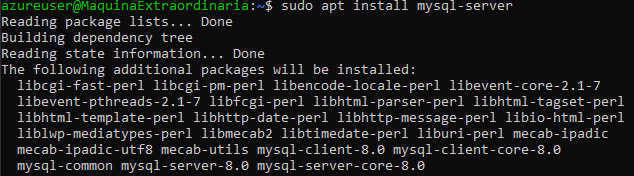
Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

* Instalamos MySQL



Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

* Comprobamos que mysql está activo

Texto

Descripción generada automáticamente

* Visualizamos la página en el servidor.

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

# Validación

# Pruebas de usabilidad del proyecto

Tanda 1:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuario** | **Edad** | **Género** | **Destreza (0-10)** | **Tarea 1 (seg)** | **Tarea 2 (seg)** | **Tarea 3 (seg)** |
| Papá | 55 | M | 8 | 45 | 20 | 60 |
| Mamá | 50 | F | 6 | 60 | 40 | 75 |
| José | 25 | M | 9 | 30 | 15 | 50 |
| Paloma | 28 | F | 7 | 50 | 25 | 70 |

Cambios realizados en esta tanda para mejorar la usabilidad:

* Se aumentó el contraste de los elementos visuales.
* Se agregó una función de exclusión en las opciones del juego.
* Se simplificó el proceso de reserva de actividades turísticas.

Tanda 2:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuario** | **Edad** | **Género** | **Destreza (0-10)** | **Tarea 1 (seg)** | **Tarea 2 (seg)** | **Tarea 3 (seg)** |
| Papá | 55 | M | 8 | 35 | 18 | 55 |
| Mamá | 50 | F | 6 | 55 | 35 | 65 |
| José | 25 | M | 9 | 25 | 12 | 45 |
| Paloma | 28 | F | 7 | 45 | 22 | 60 |

Cambios realizados en esta tanda para mejorar la usabilidad:

* Se agregaron tooltips informativos para ayudar a los usuarios a comprender mejor las opciones disponibles.
* Se mejoró la velocidad de carga de la página de reserva de actividades turísticas.

Tanda 3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuario** | **Edad** | **Género** | **Destreza (0-10)** | **Tarea 1 (seg)** | **Tarea 2 (seg)** | **Tarea 3 (seg)** |
| Papá | 55 | M | 8 | 30 | 16 | 50 |
| Mamá | 50 | F | 6 | 50 | 30 | 60 |
| José | 25 | M | 9 | 20 | 10 | 40 |
| Paloma | 28 | F | 7 | 40 | 20 | 55 |

Cambios realizados en esta tanda para mejorar la usabilidad:

* Se simplificó el proceso de inicio de sesión.
* Se optimizó la visualización de la información sobre el tiempo de duración de la ruta turística.

# Pruebas de adaptabilidad

# Pruebas de accesibilidad

# Bibliografía

* Seminario 6 SEW-UniOvi: Azure
* Teoría y práctica ECMASCript y PHP SEW-UniOvi
* <https://www.w3schools.com/css/>
* <https://www.w3schools.com/html/>
* <https://www.w3schools.com/js/js_es6.asp>
* <https://www.w3schools.com/php/>