Bitácora

Software y estándares para la web

Universidad de Oviedo

Moises Garcia Lopez – UO264802

Contenido

[1. Diario 2](#_Toc166715785)

[HTML 2](#_Toc166715786)

[CSS 2](#_Toc166715787)

[XML 2](#_Toc166715788)

[ECMAScript 2](#_Toc166715789)

[PHP 2](#_Toc166715790)

[Pruebas y validaciones 3](#_Toc166715791)

[2. Funcionamiento en máquina local mediante XAMPP 4](#_Toc166715792)

[3. Funcionamiento en la nube (Azure) con una cuenta de estudiante 6](#_Toc166715793)

[4. Validación 11](#_Toc166715794)

[HTML 11](#_Toc166715795)

[CSS 18](#_Toc166715796)

[5. Pruebas de usabilidad del proyecto 20](#_Toc166715797)

[6. Pruebas de adaptabilidad 21](#_Toc166715798)

[7. Pruebas de accesibilidad 30](#_Toc166715799)

[WAVE 30](#_Toc166715800)

[AChecks.org 32](#_Toc166715801)

[AChecker 34](#_Toc166715802)

[8. Bibliografía 36](#_Toc166715803)

# Diario

## HTML

5:00 PM - 10/04/2024: Inicio a desarrollar parte de HTML.

6:00 PM - 13/04/2024: Termino página gastronomía.html

5:00 PM - 14/04/2024: Añado menú de navegación

## CSS

5:00 PM - 17/04/2024: Creo hoja de estilos. Una para las características generales y otra para la maquetación.

## XML

10:00 AM - 20/04/2024: Creo XML y validadores.

6:00 PM - 22/04/2024: Empiezo a crear los archivos ECMAScript para traducir a SVG y KML

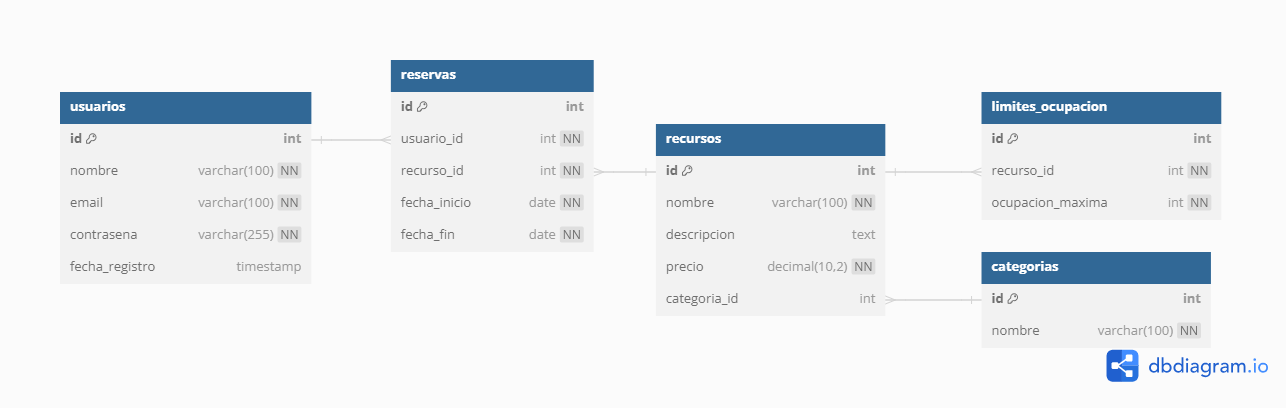
5:00 PM - 26/04/2024: Termino traducciones y página de rutas.html.

## ECMAScript

10:00 AM - 27/04/2024: 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 - 29/04/2024: Añado sección de noticias y fecha de última actualización.

La API de noticias es un poco limitada. Tiene un número reducido de llamadas al mes. En caso de que se agotase, solo habría que cambiar la KEY. Para ello modifico la pagina de index con un botón para controlar el número de llamadas a la API de noticias.

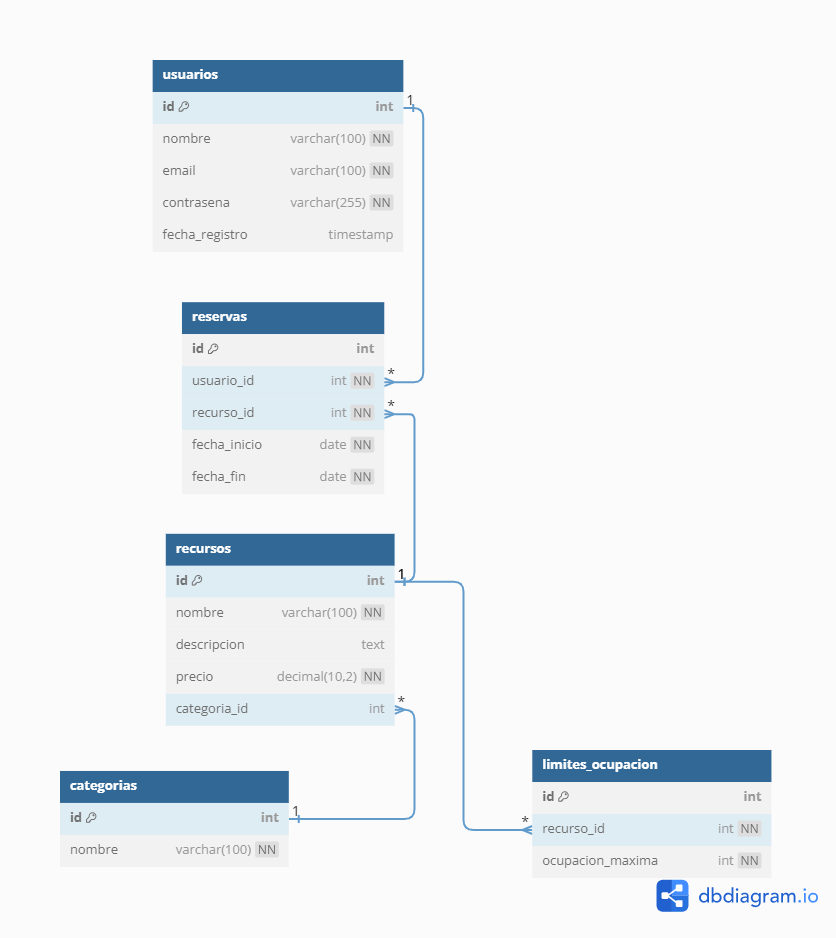
5:00 PM - 30/04/2024: Creo página meteorología con servicio web.

5:00 PM - 1/05/2024: Creo página juego con 10 preguntas.

## PHP

6:00 PM - 2/05/2024: Configuro BD.

Esquema de BD:



5:00 PM - 7/05/2024: Termino página de reservas.

## Pruebas y validaciones

6:00 PM – 10/05/2024: Realizo pruebas de usabilidad a mi familia

5:00 PM – 12/05/2024: Realizo validaciones: HTML, CSS, accesibilidad y adaptabilidad

# Funcionamiento en máquina local mediante XAMPP

* Descargamos XAMPP y lanzamos Apache y MySQL

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

* Configuramos MySQL con los datos necesarios:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Los datos para la BBDD son:

Usuario: **DBUSER2023**

Contraseña: **DBPSWD2023**

* 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

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 de 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

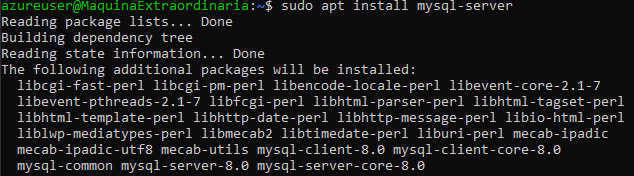
Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

* Instalamos MySQL



Instalado mysql ya estamos listos para ver el sitio web

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

* Visualizamos la página en el servidor.

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

# Validación

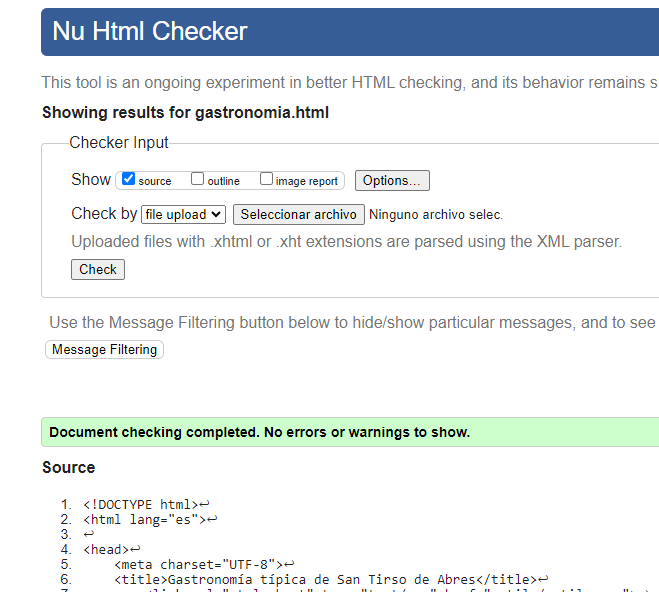
## HTML

Index.html

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Gastronomía.html



Rutas.html (estático)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Rutas.html (dinámico): La librería del mapa LeaftLet genera errores de validación en el mapa

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Metorologia.html (estático)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Metorologia.html (dinámico)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Juego.html (estático)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Juego.html (dinámico)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Reservas.php (estático)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Reservas.php (dinámico):

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## CSS

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Pruebas de usabilidad del proyecto

Para las pruebas se ha escogido a 2 personas de edad adulta y 2 personas jóvenes. Los números mostrados son la media de los tiempos en los dispositivos para cada tarea.

Tanda 1:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuario** | **Edad** | **Género** | **Destreza (0-10)** | **Tarea 1 (seg)** | **Tarea 2 (seg)** | **Tarea 3 (seg)** |
| Papá | 55 | M | 8 | 45 | 130 | 60 |
| Mamá | 50 | F | 6 | 60 | 150 | 75 |
| José | 25 | M | 9 | 30 | 130 | 51 |
| Paloma | 28 | F | 7 | 50 | 140 | 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.
* Se modificó la página de rutas para ser más intuitiva.

Tanda 2:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuario** | **Edad** | **Género** | **Destreza (0-10)** | **Tarea 1 (seg)** | **Tarea 2 (seg)** | **Tarea 3 (seg)** |
| Papá | 55 | M | 8 | 35 | 118 | 55 |
| Mamá | 50 | F | 6 | 55 | 135 | 66 |
| José | 25 | M | 9 | 25 | 121 | 45 |
| Paloma | 28 | F | 7 | 45 | 122 | 60 |

Cambios realizados en esta tanda para mejorar la usabilidad:

* Se añadieron mensajes de información en la sección de reservas.
* Se cambio la disposición de los elementos en el juego
* Se añadió etiquetas en la página de rutas.

Tanda 3:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuario** | **Edad** | **Género** | **Destreza (0-10)** | **Tarea 1 (seg)** | **Tarea 2 (seg)** | **Tarea 3 (seg)** |
| Papá | 55 | M | 8 | 30 | 116 | 51 |
| Mamá | 50 | F | 6 | 50 | 130 | 60 |
| José | 25 | M | 9 | 20 | 110 | 40 |
| Paloma | 28 | F | 7 | 40 | 110 | 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

* Screenfly

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

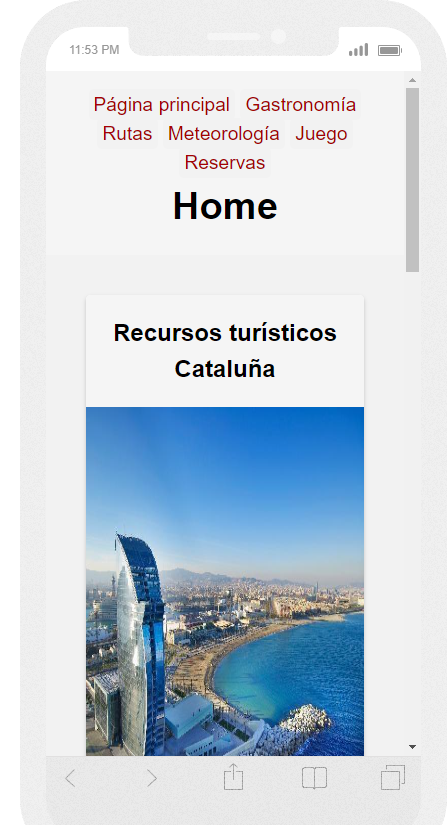
Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Responsinator:



Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Mapa

Descripción generada automáticamente

Am i responsive:

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# Pruebas de accesibilidad

## WAVE

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

## AChecks.org

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## AChecker

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

# 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/>