

1. Introducció

Breu descripció

Peace Valley nace de la idea de un sitio web donde se pueda disfrutar de música de todos los géneros pero con un estímulo visual, es decir, es una plataforma web en la cual podrás disfrutar de música mientras observas escenas animadas, bien para relajarte o para ayudarte a estudiar.

Mòduls utilitzats

- Sistemes informàtics, Entorns de desenvolupament i Desplegament d'aplicacions web: Com desplegar un projecte web.
- Llenguatges de marques i sistemes de gestió d'informació: Com gastar HTML i CSS.
- Base de dades: Tot el relacionat amb MySQL
- Desenvolupament web en entorn client: JavaScript i fonaments del JQuery
- Desenvolupament web en entorn servidor: PHP, especialment per a treballar amb la base de dades mitjançant PDO
- Disseny d'interfícies WEB: Com gastar Bootstrap per a maquetar la pàgina web
- Formació en centres de treball: El meu instructor de les FCTs m'ha ajudat molt amb dubtes que tenia d'este projecte

2. Objectius o Necessitats

- Control de los datos personales de todos sus socios (padres, tutores y alumnos-socios) a los que se les asigna un número de socio único cuando se dan de alta. Se necesita saber el domicilio de cada uno de los socios junto a un correo electrónico y teléfono de contacto, si los socios cónyuges viven juntos o separados, si están empadronados y si deben la cuota anual o ya está abonada. Se necesita conocer también la relación de los alumnos con los socios que los representan, además, de cada socio, tener una posible lista de observaciones o incidencias.
- De los alumnos, a los que se les asigna un número de expediente, se necesita conocer además de los datos personales y fecha de nacimiento, a que domicilio de socio o unidad familiar pertenece, el curso o clase en la que esta, en que parada de autobús se le tiene que recoger y una posible lista de observaciones o incidencias, el DNI solo es obligatorio en el caso de los alumnos-socio.
- La necesidad de herramientas, que les permitan dar de alta a los padres y alumnos, cubriendo todos los casos posibles, parejas divorciadas, solteras, viviendo en distintos domicilios o con los hijos domiciliados en casa de algún familiar empadronado (haciendo el papel de tutor) etc. En definitiva, un formulario dinámico para las altas.
- Posibilidad de consultas múltiples e individuales, con capacidad de filtrar por distintos criterios, acciones para editar registros en cascada, generar informes PDF, modificación de fichas de socio y alumnos, también, posibilidad de tener dos tipos de usuario distintos para la aplicación, uno solo con permisos para hacer consultas (*usuario normal*) y otro con permisos totales (*usuario administrador*).

3. Anàlisi de requeriments

- El **AMPA** que solicito esta aplicación pertenece a un colegio de Almussafes donde se imparte la ESO y el BACHILLERATO, además de algunos cursos MEDIOS y SUPERIORES.
- Una gran parte de los alumnos acuden en autobús, la asociación se encarga de proveer a los conductores de autobús un listado de alumnos con las paradas correspondientes a las que están asociados.
- Esta asociación **AMPA** está formada principalmente por tres grupos, que son: **socios**, **alumnos** y **responsables** de la asociación:
 - Los **socios** son los *padres, madres y tutores* responsables de los *alumnos*, también pueden ser socios los *alumnos* independientes que deseen serlo, los alumnos-socios pueden ser *socios* y *alumnos* al mismo tiempo. Todos estos miembros reciben un número de socio al darse de alta.
 - Los **alumnos** son dados de alta en relación a los socios padres o tutores, se les asigna un número de expediente y tanto socios como alumnos relacionados pertenecerán a una unidad familiar que los identifica dentro del mismo grupo familiar, en el caso de alumnos-socios se les asigna además del número de expediente un número de socio.
 - Los **responsables** de esta asociación son los encargados de la gestión, organización y administración del **AMPA**, dentro de esta asociación reciben distintos títulos según el cargo y las funciones que les atañe, estos títulos pueden ser: *Presidente, Vicepresidente, Tesorero, Secretario y Vocal*. Suelen ser también, además de **responsables**, padres o tutores de algunos alumnos.
- Tanto los **socios** como los **alumnos**, que estén empadronados tienen un descuento en el pago de la cuota anual por pertenecer al **AMPA**, además de otras ventajas.



Descripció de la empresa

3.2. Alternatives

Uno de mis competidores más directos y en el cual me he inspirado para realizar este proyecto es GIPHY la página web de GIF es un fuerte competidor por que lleva mucho años en el mercado pero creemos que le podemos superior

Uno de nuestros puntos fuertes es que nuestro contenido está ordenado, es decir, para a la vista del usuario más fácil seguir el contenido, a diferencia de GIPHY el cual es muy caótico otra de las diferencias es que nosotros tenemos 3 tipos de contenido por lo tanto podemos ofrecer un margen más amplio de entretenimiento.

Por último, una de las grandes diferencias es que nuestros contenido está paginado y el usuario se evita la necesidad de estar bajando todo el rato además de que nos evitamos a diferencia de nuestros rivales de que si el usuario quiere ver el menú tenga que subir todo lo que ha bajado, algo que nosotros no vemos con buenos ojos

Tenim diverses alternatives a Docker, com serien Rocket (RKT), Podman, Vagrant...

- Rocket: Rkt va ser llançat en 2014 per CoreOS (actualment es de Red Hat) com a una alternativa més segura a docker. Ja que, le versions anteriors de docker s'executaven com a root. La unitat principal d'execució es el pod, grup de contenidors relacionats que comparteixen recursos. Sols esta disponible per a Linux.
- Podman: motor de contenidors desenvolupat per Red Hat. Permet desenvolupar, gestionar i executar contenidors OCI a Linux. La principal diferencia, es que Docker utilitza dimonis i Podman utilitza el contenidor d'execució runC. Es pot utilitzar tant en MacOS, Windows com Linux.
- Vagrant: A diferència dels anteriors, Vagrant treballa amb màquines virtuals desde linea de comandos. Té una sintaxis similar al Docker. Permet construir màquines virtuals per a diversos hipervisores, creació de màquines amb VirtualBox, Hyper-V i fins i tot contenidors Docker. També es pot utilitzar en Windows, Mac OS X i Linux.

3.3 Valoració econòmica

El cost monetari d'implementar el projecte radica en contractar un hosting web per tal d'allotjar la web.

Pressupost 1:

Hostinger Premium + Domini bàsic incorporat	8,50€/mes
---	-----------

Pressupost 2:

Hostinger Basic	7,84€/mes
Domini tendatoni.es en Hostinger	6,99€/any

Pressupost 3:

Microsoft Azure	14,38€/mes
Domini en no-ip	Gratuït

Per a aquest projecte he elegit el pressupost 3 ja que el centre ens ha facilitat accés gratuït a Microsoft Azure.

- Passarel·la de pagament PayPal: 0 € + comissions per cada compra.

- Font Awesome: Gratuït

- Google Fonts: Gratuït

- Photoshop: 48,39 € al mes, estar 2 mesos = 96,78 €

+ Pressupost de hosting:

1. 000webhost = Gratuït.
2. Hostinger = En oferta 0,99 € al mes durant un any.
3. Ionos.es = 8 € al mes, domini incluit, 100GB.
4. SiteGround = 13 € al mes, Jefe en suport i velocitat.

Més de 165 hores a 30€/h = +4.950 €

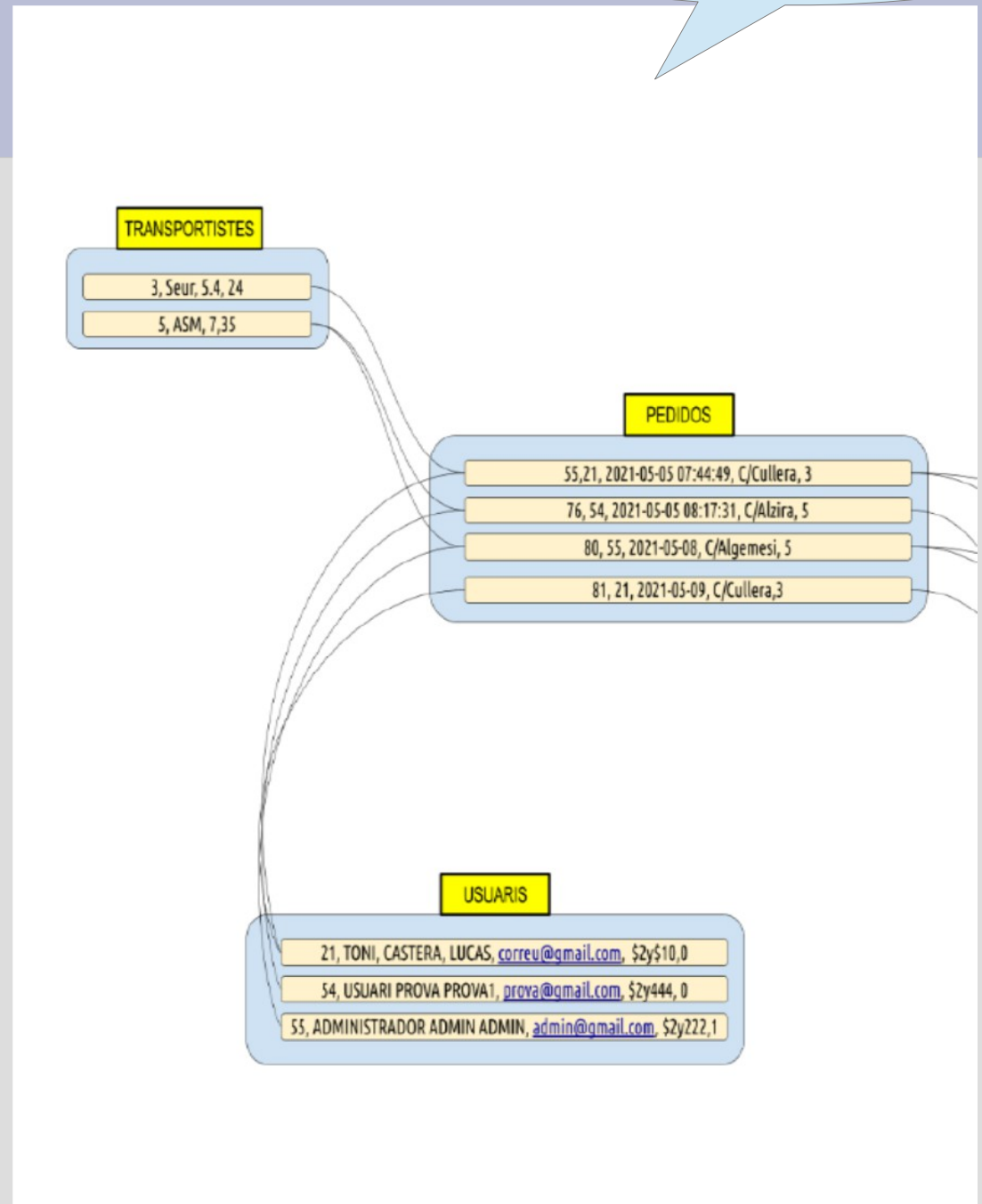
Pressupost final amb 000webhost que és la opció triada, serán: **5.047 €**

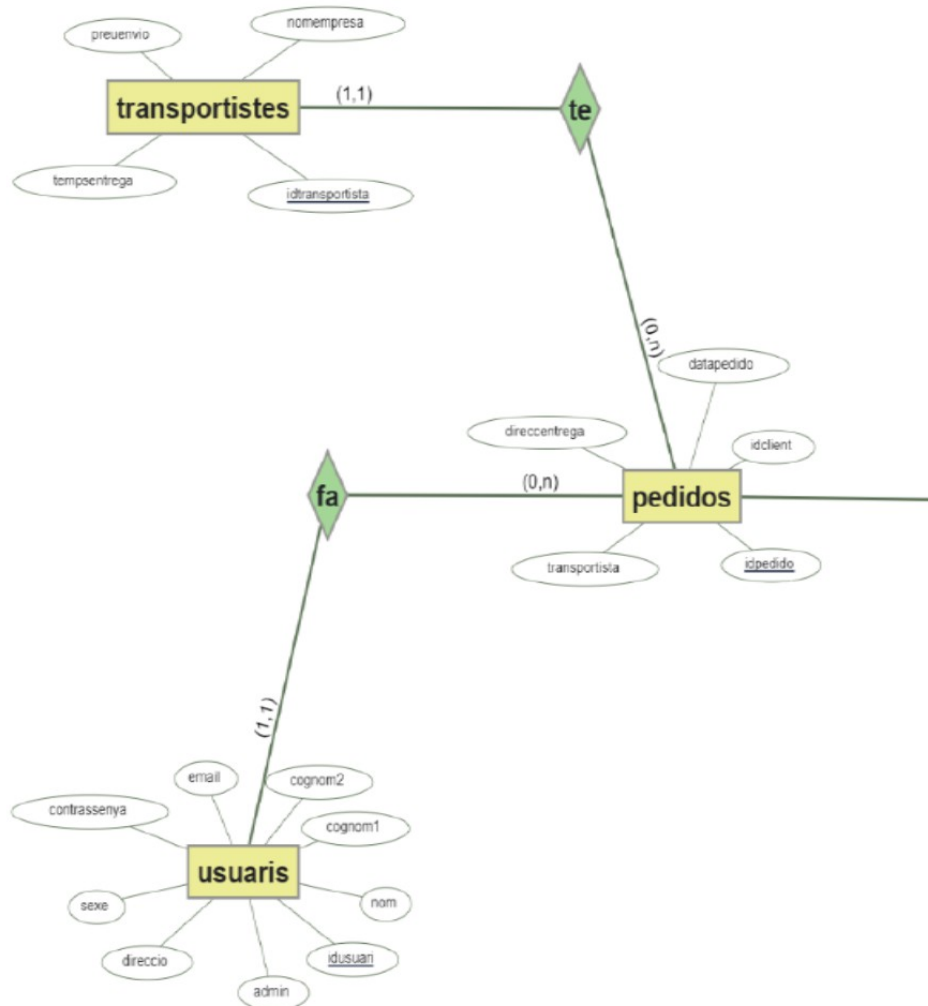
4.1 Diagrames i esquemes

Mapa Website

- 1-index.html
- 2-css/
 - 2.1-styles.css
- 3-img/
 - 3.1-resources/
 - 3.1.1-homebg.jpg
 - 3.1.2-biobg.jpg
 - 3.2-imatge1.jpg
 - 3.3-imatge2.jpg
 - ...
- 4-js/
 - 4.1-ajax.js
 - 4.2-map.js
- 5-media/
 - 5.1-audio1.mp3
 - 5.2-audio2.mp3

Diagrama de Venn





Paisaje={

(ID_Paisaje,NUMBER),
(Nombre,STRING),
(Autor,STRING),
(URL,STRING),
(Categoría,STRING)

PK {ID_Paisaje}
}

Escena={

(ID_Escena,NUMBER),
(Nombre,STRING),
(Autor,STRING),
(Tipo,STRING),
(ID_canciónEscena,NUMBER),
(ID_paisajeEscena,NUMBER)

FK (ID_canciónEscena) --> Canción(ID_Canción)

FK (ID_paisajeEscena) --> Paisaje(ID_Paisaje)

PK {ID_Escena, ID_canciónEscena, ID_paisajeEscena}
}

4.1 Diagrames i esquemes

```
CREATE TABLE `usuario` (  
  `id_usuario` int(11) NOT NULL,  
  `nombre` varchar(20) NOT NULL,  
  `email` varchar(50) NOT NULL,  
  `contrasenya` varchar(255) NOT NULL  
);
```



Creació de Taules

No és necessari en la memòria, pots posar-ho en el USB o DVD

4.2 Eines de programari

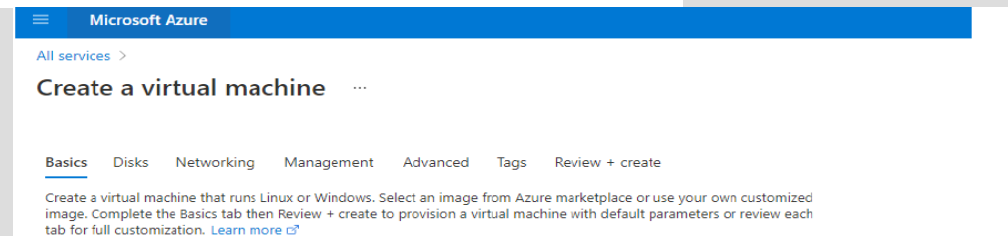
Les eines utilitzades per a la realització del projecte han sigut:

- Sistema Operatiu: Windows.
- Servidor web: Apache en una màquina virtual en Microsoft Azure.
- Gestor de Bases de Dades: MySQL.
- Editors: Visual Studio Code.
- Altres: no-ip.

Eines utilitzades

Configuració Azure

Per a fer-lo funcionar, primer es va crear una màquina virtual a la plataforma de Microsoft Azure amb Windows 10.



Per tal de connectar de forma remota a la màquina virtual, cal afegir una regla de firewall.

Port	Protocol	Port	Protocol	Port	Protocol	Action
330	RDP	3389	TCP	Any	Any	Allow

4.4. Llenguatges

Aquests són els llenguatges de programació utilitzats en el projecte:

- Llenguatges de programació: HTML, XML, PHP, Javascript.
- Llibreries: FPDF, AJAX.

4.5. Codificació

php/plantilla.php

```
<div class="container">
  <h1 class="mb-3"><?=$pageTitle?></h1>
  <?php if( strlen($poemtitle) > 0 ){echo "<h2 class='mb-5'>Poema: ".
$poemtitle."</h2>";}?>
  <?php $cont = 0; foreach($poemdesc as $desc){
    if(count($poemdesc) > 1){
      echo '<h3>Opció ' . ($cont + 1) . '</h3>';
    }

    if(strlen($desc) > 0 ){
      echo '<p>'. $desc . '</p>';
    }

    if(strlen($poemaudio[$cont]) > 0 ){
      echo '<audio class="mb-3" controls="controls">
        <source src=" ../media/' . $poemaudio[$cont] . '"
type="audio/mpeg" />
        Your browser does not support the audio element.
      </audio>';
    }
    $cont++;
  }?>
  <br>
  <?php foreach($poemimg as $img){
    if(strlen($img) > 0 ){
      echo '</img>';
    }
  }?>
</div>
```

Sols allò més important i rellevant

La resta de Codi: en el USB

4.6 Administració

Usuaris

Hi han dos tipus d'usuaris: clients i administrador.

Els usuaris "clients" poden utilitzar el lloc web per realitzar compres, gestionar el seu perfil, descarregar factures, veure els seus pedidos.

Els usuaris "administrador" poden realitzar tot el que els usuaris clients poden fer i a més poden accedir al panel de control. Des d'aquest panel poden:

- Insertar, actualitzar o eliminar productes.
- Llistar tots els productes i tots els pedidos de tots els usuaris.
- Afegir i eliminar empreses de transport.
- Afegir i eliminar categories.
- Modificar el stock dels productes.

4.7 Exportació/Importació

Gracias a que he podido subir mi proyecto en un repositorio privado de Github dispongo de un backup de la última versión de mi proyecto qué puedo importar a cualquier ordenador o si he cambiado algo lo puedo pushear desde cualquier equipo junto al proyecto también puedo importar y exportar la BD por si en algún momento cambio de hosting

The screenshot shows a GitHub repository page for 'Kiketto / peacevalley'. The repository is private, indicated by a lock icon. It has 1 star and 0 forks. The repository is on the 'master' branch, with 1 branch and 0 tags. The repository contains a file tree with the following files and folders: 'includes' (V0.1.0, 2 hours ago), 'pages' (V0.1.0, 2 hours ago), 'src' (V0.1.0, 2 hours ago), 'index.html.php' (V0.1.0, 2 hours ago), and 'index.php' (V0.1.0, 2 hours ago). The repository has 50e547b commit, 2 hours ago, and 38 commits. A button 'Add a README' is visible. The right sidebar shows 'About' (No description, website, or topics provided), 'Releases' (No releases published, Create a new release), 'Packages' (No packages published, Publish your first package), and 'Languages' (PHP 65.8%, CSS 19.0%, JavaScript 9.5%, Hack 5.7%).

Kiketto / peacevalley

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

Kiketto V0.1.0 50e547b 2 hours ago 38 commits

includes	V0.1.0	2 hours ago
pages	V0.1.0	2 hours ago
src	V0.1.0	2 hours ago
index.html.php	V0.1.0	2 hours ago
index.php	V0.1.0	2 hours ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

About

No description, website, or topics provided.

Releases

No releases published
Create a new release

Packages

No packages published
Publish your first package

Languages

PHP 65.8% CSS 19.0% JavaScript 9.5% Hack 5.7%

6. Ampliación

Si que tengo previsto continuar el proyecto una de las ampliación que tengo previstas en un futuro cercano es añadir la funcionalidad de poder subir tus propios paisajes, tu propia música y una vez implementada esta función a partir de tus paisajes y música que has subido previamente poder crear escenas

7. Conclusions

Dificultats

De les dificultats trobades, les principals que puc destacar són sobre leaflet:

Generació de marcadors: Poder generar marcadors amb referència per a poder modificar-los després.

Mètodes enllaçats als marcadors: Per a poder ser capaç de reenviar amb un click a l'usuari a la parada del marcador

8. Bibliografia

- <https://licensing.jamendo.com/es/catalogo/estilo/otros/lofi>
- <https://es.stackoverflow.com/>
- <https://soundcloud.com/es>
- <https://code.tutsplus.com/es/tutorials/how-to-paginate-data-with-php--net-2928>
- https://www.youtube.com/watch?v=f1y9IZVoau8&ab_channel=CleverTechie

9. PFC en suport físic

No cal posar-lo en index, és per no oblidar que s'ha de fer:

Incloure:

- Codi font
- Base de dades
- Aquesta memoria
- Presentació
- Videos (Si heu fet videos)