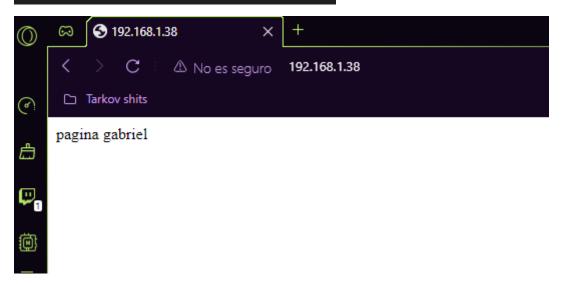
#### Projecte Gabriel Collado

Primer crearem el servidor web, en aquest cas ho farem amb un servidor apache

#### ganri@ganri-VirtualBox:~\$ sudo apt-get install apache2

```
ganri@ganri-VirtualBox:/var/www/html$ sudo apt install php libapache2-mod-php
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
    libapache2-mod-php8.1 php-common php8.1 php8.1-cli php8.1-common php8.1-opcache php8.1-readline
Paquetes sugeridos:
    php-pear
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
```

Per comprovar el seu funcionament he creat un arxiu html senzill



Ara crearem una base de dades per poder crear usuaris des de la pagina i que aquests puguin fer login

```
o ganri@ganri-VirtualBox:~$ sudo apt install mysql-server
mysql> create database baseProjecte;
Query OK, 1 row affected (0,00 sec)
```

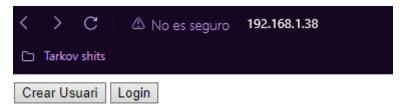
```
mysql> create table usuaris (
-> id int auto_increment,
-> nom varchar(100),
-> password varchar(100),
-> primary key (id, nom)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> [
```

Amb la base de dades creada farem que es puguin crear usuaris des de la web

```
ganri@ganri-VirtualBox:/var/www/html$ cp index.html login.htmlganri@ganri-VirtualBox:/var/www/html$ cp index.html creausu.html
```

Primer des de la pagina principal donarem la opció de crear un usuari o fer login, per això he posat 2 botons per triar la opció i amb un javascript podrem fer que canviï de pagina al fer clic en un boto



login

Ara configurarem la pagina "creausu" per poder crear usuaris en la base de dades

Les dades del formulari s'enviaran a un arxiu php que crearà l'usuari

```
?php
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
   $server = "localhost";
   $userbase = "admin";
   $password = "123";
   $base = "baseProjecte";
$user = $_POST['nom'];
   $pwd = $_POST['pwd'];
    if(isset($_POST['nom']) && isset($_POST['pwd'])){
       $username = $_POST['nom'];
       $password = $_POST['pwd'];
    $conn = new mysqli($server, $userbase, $password, $base);
if ($conn->connect_error) {
   die("Error de conexió" . $conn->connect_error);
$query = "INSERT INTO usuaris (nom, password) VALUES ('$user', '$pwd')";
if ($conn->multi_query($query) === TRUE) {
 else {
   echo "Error al crear usuari: " . $conn->error;
$conn->close();
```

#### Ara verifiquem que funciona



Usuari creat

Ara crearem la pagina de login

Amb la informació del formulari es verificarà si l'usuari existeix i en cas de existir s'accedirà a la pàgina principal

```
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);
   $server = "localhost";
   $userbase = "admin";
   $password = "123";
   $base = "baseProjecte";
    $user = $_POST['nom'];
    $pwd = $_POST['pwd'];
   $conn = new mysqli($server, $userbase, $password, $base);
if ($conn->connect_error) {
    die("Error de conexió " . $conn->connect_error);
$query = "SELECT nom, password FROM usuaris WHERE nom='$user' AND password='$pwd'";
$result = $conn->query($query);
if ($result === FALSE) {
   echo "Error consulta " . $conn->error;
    if ($result->num_rows > 0) {
       header("Location: ../principal.html");
        echo "Login Incorrecte";
$conn->close();
```

<		C	riangle No es seguro	192.168.1.42/login.html
	Tarko	v shits		

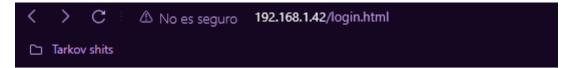
## Accedeix amb el teu usuari

Nom	
test1	
Contrasenya	
•••	
Crear	



# Pagina principal

En cas de no posar be les dades ens donarà un missatge d'error



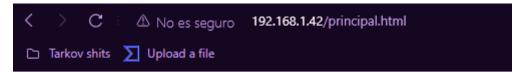
# Accedeix amb el teu usuari

Nom	
asdadasdas	
Contrasenya	
•••	
Crear	



Login Incorrecte

La pagina principal on es podran pujar o baixar arxius es la següent



# Pujar un arxiu o carpeta

Elegir archivos Ninguno archivo selec. Pujar

### Arxius disponibles

Carpetes disponibles

Primer farem que ens llisti els arxius i carpetes de la carpeta /uploads que es on es guardaran tots els arxius pujats, per fer-ho primer hem de crear un arxiu php que llegeixi la carpeta

```
var > www > html > php > 🦬 llistarCarpetes.php
      $targetDirectory = "../uploads";
      $items = scandir($targetDirectory);
      $items = array_diff($items, array('.', '..'));
      $foldersWithContent = array();
      foreach ($items as $item) {
          $path = $targetDirectory . '/' . $item;
          if (is_dir($path)) {
              $folderContent = array();
              $subItems = scandir($path);
              $subItems = array_diff($subItems, array('.', '..'));
              foreach ($subItems as $subItem) {
                  $subPath = $path . '/' . $subItem;
                  $folderContent[] = $subItem;
              $foldersWithContent[$item] = $folderContent;
      echo json_encode($foldersWithContent);
```

Després amb un javaScript processem el json que ens ha creat el php i l'afegim a la llista en la pagina

```
var > www > html > js > J5 Ilista.js > ♦ loadFileList > ♦ onreadystatechange
      function loadFileList() {
          var xhr = new XMLHttpRequest();
           xhr.onreadystatechange = function() {
               if (xhr.readyState == XMLHttpRequest.DONE) {
                   if (xhr.status == 200) {
                       var fileList = document.getElementById('llista');
                       fileList.innerHTML = '';
                       var response = JSON.parse(xhr.responseText);
                       var files = response.files;
                       if (Array.isArray(files)) {
                           files.forEach(function(file) {
                               var li = document.createElement('li');
                               li.textContent = file;
                               fileList.appendChild(li);
                           console.error("El campo 'files' no es un array en la respuesta.");
                   } else {
                       console.error('Error al cargar la lista de archivos.');
           xhr.open('GET', '../php/llistarArxius.php', true);
           xhr.send();
      loadFileList();
```

```
/ar > www > html > js > 🥦 carpetes.js > 🏵 document.addEventListener('DOMContentLoaded') callback > 🏵 then() callback
      document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
         const url = '../php/llistarCarpetes.php';
          fetch(url)
              .then(response => response.json())
              .then(data => {
                  const folderList = document.getElementById('carpetes');
                  for (const folder in data) {
                      const folderItem = document.createElement('li');
                      folderItem.textContent = folder;
                      const contentList = document.createElement('ul');
                      data[folder].forEach(item => {
                          const contentItem = document.createElement('li');
                          contentItem.textContent = item;
                          contentList.appendChild(contentItem);
                      folderItem.appendChild(contentList);
                      folderList.appendChild(folderItem);
              .catch(error => {
                  console.error('Error al obtener los datos:', error);
```

Ara modifiquem en html de la pagina i creem uns arxius de prova per verificar que funciona

```
var > www > html > 💠 principal.html > 😭 html
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="es">
      <meta charset="UTF-8">
              <h1>Pujar un arxiu o carpeta</h1>
              <form id="pujar" enctype="multipart/form-data">
                  <input type="file" id="arxiu" name="arxiu" multiple>
                  <input type="submit" value="Pujar">
              <script src="js/pujar.js"></script>
              <h2>Arxius disponibles</h2>
              d="llista">
              <script src="js/llista.js"></script>
              <h2>Carpetes disponibles</h2>
              ul id="carpetes">
              <script src="js/carpetes.js"></script>
      </html>
 22
```

```
    ✓ uploads
    ✓ carpetatest1
    ≦ arxiutest3.txt
    ≦ arxiutest1.txt
    ≦ arxiutest2.txt
```



### Pujar un arxiu o carpeta

Elegir archivos Ninguno archivo selec. Pujar

### Arxius disponibles

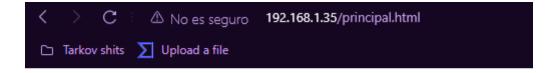
- arxiutest1.txt
- arxiutest2.txt

### Carpetes disponibles

- carpetatest1
  - o arxiutest3.txt

He decidit separar la pagina de pujar arxius i baixar per poder treballar millor

```
var > www > html > 💠 principal.html > 🚱 html
      <!DOCTYPE html>
      <html lang="es">
      <meta charset="UTF-8">
              <h1>Pujar un arxiu o carpeta:</h1>
              <form id="pujar" enctype="multipart/form-data">
                  <input type="file" id="arxiu" name="arxiu" value="Pujar Arxius" multiple>
                  <input type="submit" value="Pujar">
              <script src="js/pujar.js"></script>
              <h1>Baixar arxius:</h1>
              <button type="button" id="baixar">Fes click aqui per baixar aixus</putton>
              <script>
                  var botonLogin = document.getElementById("baixar");
                  botonLogin.addEventListener("click", function() {
                      window.location.href = "baixar.html";
              </script>
 20
```



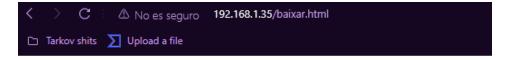
# Pujar un arxiu o carpeta:

Elegir archivos Ninguno archivo selec. Pujar

### Baixar arxius:

Fes click aqui per baixar aixus

```
var > www > html > 💠 baixar.html > 分 html > 🛠 body > 🛠 form#baixarCarpeta > 🛠 select#selectCarpeta
     <!DOCTYPE html>
      <html lang="es">
      <meta charset="UTF-8">
              <h2>Arxius disponibles</h2>
              ul id="llista">
              <script src="js/llista.js"></script>
              <h2>Carpetes disponibles</h2>
              ul id="carpetes">
              <script src="js/carpetes.js"></script>
              <script src="js/selecarpetes.js"></script>
              <h2>Tria l'arxiu que vols descarregar:</h2>
              <form id="baixar">
                <select id="selectArxiu"></select>
                  <input type="submit" value="Descarregar">
              <script src="js/baixar.js"></script>
              <h2>Tria la carpeta que vols descarregar:</h2>
              <form id="baixarCarpeta">
                 <select id="selectCarpeta"></select>
                  <input type="submit" value="Descarregar">
              <script src="js/baixarCarpeta.js"></script>
```



#### Arxius disponibles

- arxiutest1.txt
- arxiutest2.txt
- pujartest1.txt

#### Carpetes disponibles

- carpetatest1
  - arxiutest3.txt
- carpetatest2
  - o test1.txt
  - o test2.txt
  - o test3.txt

#### Tria l'arxiu que vols descarregar:



#### Tria la carpeta que vols descarregar:



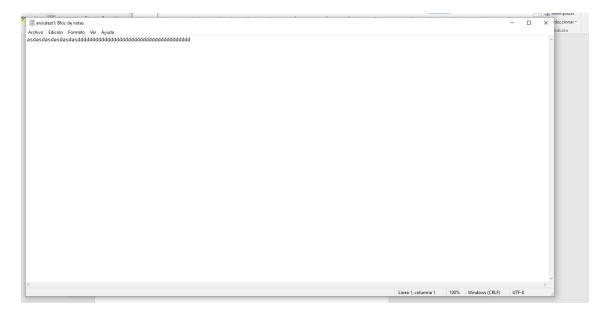
Per baixar arxius, hem agut de separar els arxius sols de les carpetes

Per baixar un arxiu el selecciones a la web tenint en compte la llista dels arxius disponibles, per això fa falta un php que verifiqui l'arxiu i un js que l'executi desde la web

```
ar > www > html > js > 🄰 baixar.js > 😚 document.addEventListener('DOMContentLoaded') callback > 😚 addEventListener('submit') callback > 😚 onlo:
      document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    var selectArxiu = document.getElementById('selectArxiu');
          document.getElementById('baixar').addEventListener('submit', function(event) {
              event.preventDefault();
               var selectedFile = selectArxiu.value;
               xhr.open('GET', '../php/baixar.php?archivo=' + encodeURIComponent(selectedFile), true);
xhr.responseType = 'blob';
               xhr.onload = function() {
                        var url = window.URL.createObjectURL(xhr.response);
                        var a = document.createElement('a');
                        a.href = url;
                        a.download = selectedFile;
                        document.body.appendChild(a);
                       a.click();
                        window.URL.revokeObjectURL(url);
                       document.body.removeChild(a);
                        console.error('Error al descargar el archivo:', xhr.statusText);
               xhr.onerror = function() {
                   console.error('Error de red al intentar descargar el archivo.');
               xhr.send();
```

Per comprovar que funciona descarregarem un arxiu





Per baixar-se carpetes el que hem fet es que es creei un zip de la carpeta temporalment i que aquest sigui el que et baixes

```
$zip->close();

if (!file_exists($archivoZip)) {
    die("Error: El archivo ZIP no se creó correctamente");
}

header('Content-Type: application/zip');
    header('Content-disposition: attachment; filename=' . $archivoZip);
    header('Content-Length: ' . filesize($archivoZip));
    if (!readfile($archivoZip)) {
        die("Error al enviar el archivo ZIP al cliente");
}

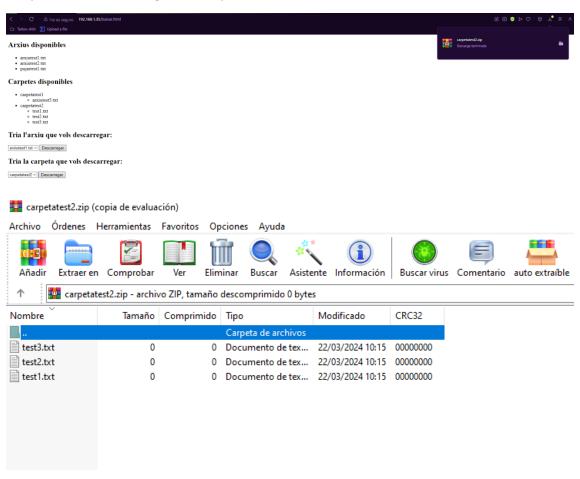
if (!unlink($archivoZip)) {
        die("Error al eliminar el archivo ZIP");
}

else {
        echo "La carpeta no está especificada o es inválida.";
}

?>
```

```
var > www > html > js > JS baixarCarpeta.js > ...
      document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
          const form = document.getElementById('baixarCarpeta');
          form.addEventListener('submit', function(event) {
              event.preventDefault();
              const selectedFolder = document.getElementById('selectCarpeta').value;
              fetch('../php/baixarCarpeta.php?carpeta=' + encodeURIComponent(selectedFolder))
                  .then(response => response.blob())
                  .then(blob => {
                      const url = window.URL.createObjectURL(blob);
                      const a = document.createElement('a');
                      a.href = url;
                      a.download = selectedFolder + '.zip';
                      document.body.appendChild(a);
                      a.click();
                      window.URL.revokeObjectURL(url);
                      document.body.removeChild(a);
                   .catch(error => {
                      console.error('Error al descargar la carpeta:', error);
      });
```

#### Ara provarem a descarregar una carpeta



Ara per pujar un arxiu i que aquest s'analitzi per VirusTotal ho farem de la seguent manera:

Primer l'arxiu s'enviarà per analitzar-se i obtindrem un ID d'escaneig

```
var > www > html > php > 💝 id.php
      if (isset($_FILES['arxiu'])) {
          $file = $_FILES['arxiu'];
          $api_key = 'ec7c2c18ad8c2a7e0835a81abe005a3dc5b2aaf5d0c118bd50e5c0c43c2dd075';
          $url = 'https://www.virustotal.com/vtapi/v2/file/scan?' . rand();
          $post_data = array(
              'apikey' => $api_key,
              'file' => new CURLFile($file['tmp_name'], $file['type'], $file['name'])
          $ch = curl_init();
          curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
          curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
          curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $post_data);
          curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
          $response = curl_exec($ch);
          if ($response === false) {
              echo 'Error cURL: ' . curl_error($ch);
              $response_data = json_decode($response, true);
      if ($response_data && isset($response_data['scan_id'])) {
          $id = $response_data['scan_id'];
          echo "No se pudo obtener el ID del análisis.";
      curl_close($ch);
```

Després amb el ID obtingut ja podrem revisar si l'arxiu es maliciós o no i pujar-lo al servidor

```
ar > www > html > php > 🐄 veri.php
     sleep(90);
     $scan_id = $id;
     $api_key = 'ec7c2c18ad8c2a7e0835a81abe005a3dc5b2aaf5d0c118bd50e5c0c43c2dd075';
     $url = 'https://www.virustotal.com/vtapi/v2/file/report';
     $params = array(
         'apikey' => $api_key,
'resource' => $scan_id
     $post_data = array(
         'apikey' => $api_key,
         'file' => new CURLFile($file['tmp_name'], $file['type'], $file['name'])
     $ch = curl_init();
     curl setopt($ch, CURLOPT_URL, $url . '?' . http_build_query($params));
     curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
     curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
     curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $post_data);
     curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
     $response = curl_exec($ch);
```

Degut a com funciona hem hagut de posar una pausa de 90s abans de que s'executi ja que pot tardar bastant en analitzar l'arxiu

Per acabar creem un script que uneixi els dos scripts perquè s'executin un darrera l'altre

```
var > www > html > php > ** pujar.php
1 <?php
2 include 'id.php';
3 include 'veri.php';
4 ?>
```