FUNCIONES PHP

- A través de esta función conseguimos conectarnos a la base de datos.

```
//Conexion BBDD
function connect(){
    $dbname = "reto2";
    $host = "db";
    $username = "root";
    $pass = "db123";

    try {
        # MySQL
        $dbh= new PD0("mysql:host=$host;dbname=$dbname", $username, $pass, array(PD0::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES utf8"));
        $dbh=>setAttribute(PD0::ATTR_ERRMODE, PD0::ERRMODE_EXCEPTION);
        return $dbh;
    }
    catch(PD0Exception $e) {
        echo $e=>getMessage();
        return null;
    }
}
```

- A través de introducir la conexión a la base de datos y la tabla de la que queremos conseguir toda la información, nos devolverá un fetchAll.

- Funciones para conseguir los datos que necesitamos a través de las vistas creadas anteriormente.

```
function getVistaPreguntas($dbh) {
    $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas");
   $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH ASSOC):
   $stmt->execute();
    return $stmt->fetchAll();
function getVistaPregunta($dbh, $id_preg) {
    $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas WHERE id_preg = :id_preg");
   $data = array(
       "id preg" => $id preg
   $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_ASSOC);
   $stmt->execute($data);
   return $stmt->fetchAll();
function getVistaRespuestas($dbh, $id_preg) {
    $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaRespuestas WHERE id_preg = :id");
    $data = array(
        "id" => $id_preg
   $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_ASSOC);
```

- Ejemplos de funciones necesarias para la **búsqueda avanzada con filtros**, tenemos muchas más ya que hay varias formas de aplicar los filtros:

```
FUNCIONES PARA LA BUSQUEDA CON FILTROS
function getPreguntasCategoria($dbh, $categoria) {
    $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas WHERE id_cat = :id_cat");
    $data = array(
       "id_cat" => $categoria
    $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_OBJ);
   $stmt->execute($data):
    return $stmt->fetchAll();
function getPreguntasMasVistas($dbh) {
   $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas ORDER BY vistos DESC");
    $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_ASSOC);
   $stmt->execute();
   return $stmt->fetchAll();
function getPreguntasMenosVistas($dbh) {
   $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas ORDER BY vistos");
    $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_ASSOC);
    $stmt->execute();
   return $stmt->fetchAll();
function getPreguntasMasLike($dbh) {
    $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas ORDER BY likes DESC");
    $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_ASSOC);
   $stmt->execute();
    return $stmt->fetchAll();
function getPreguntasMenosLike($dbh) {
    $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas ORDER BY likes");
    $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_ASSOC);
   $stmt->execute():
    return $stmt->fetchAll();
```

```
$stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas ORDER BY respuestas DESC");
   $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH ASSOC);
   $stmt->execute();
   return $stmt->fetchAll();
function getPreguntasMenosRespuestas($dbh) {
   $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas ORDER BY respuestas");
   $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_ASSOC);
   $stmt->execute();
   return $stmt->fetchAll();
function getPreguntasMasRecientes($dbh) {
   $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas ORDER BY fecha DESC");
   $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_ASSOC);
   $stmt->execute();
   return $stmt->fetchAll();
function getPreguntasMenosRecientes($dbh) {
   $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas ORDER BY fecha");
   $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_ASSOC);
   return $stmt->fetchAll():
function getPreguntasMasVistasCategoria($dbh, $categoria) {
    $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM vistaPreguntas WHERE id_cat = :id_cat ORDER BY vistos DESC");
   $data = array(
        "id_cat" => $categoria
   $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH OBJ);
   $stmt->execute($data);
```

- Funciones para contar Nº de respuestas, likes, votos:

```
function countRespuestas($dbh,$id_preg) {
    $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM countRespuestas WHERE id_preg = :id");
    $data = array(
        "id" => $id_preg
    $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH OBJ);
    $stmt->execute($data);
   return $stmt->fetch();
function countLikes($dbh,$id_preg) {
   $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM countLikes WHERE id_preg = :id");
    $data = array(
       "id" => $id_preg
   $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_OBJ);
   $stmt->execute($data);
    return $stmt->fetch();
function countVotos($dbh,$id_res) {
   $stmt = $dbh->prepare("SELECT * FROM countVotos WHERE id_res = :id");
    $data = array(
        "id" => $id_res
   $stmt->setFetchMode(PD0::FETCH_OBJ);
    $stmt->execute($data);
    return $stmt->fetch();
```

- INSERTS:

```
function insertRespuesta($dbh,$datosRespuesta){
       $stmt = $dbh->prepare("INSERT INTO RESPUESTA(descripcion,id_preg)
                             VALUES (:descripcion,:id_preg)");
       $stmt->execute($datosRespuesta);
       $stmt_ = $dbh->prepare("INSERT INTO RESPONDER(id_usu,id_res)
       $data = array (
            "usuario" => $_SESSION['id_usu'],
            "respuesta" => $dbh->lastInsertId()
       $stmt_->execute($data);
   } catch(Exception $e) {
       var_dump($e->getMessage());
function insertPregunta($dbh, $datosPregunta){
       $stmt = $dbh->prepare("INSERT INTO PREGUNTA(titulo,detalle,id_cat)
       $stmt->execute($datosPregunta);
       $stmt_ = $dbh->prepare("INSERT INTO PREGUNTAR(id_usu,id_preg)
                             VALUES (:usuario, :pregunta)");
       $data = array (
           "usuario" => $_SESSION['id_usu'],
           "pregunta" => $dbh->lastInsertId()
       $stmt_->execute($data);
       echo 'Exception -> ';
       var_dump($e->getMessage());
```

- DELETE:

- UPDATE:

- LOGIN:

- REGISTRO:

```
tion userRegistration($nombre,$email,$pass){
   $db = connect();
   $$tmt = $db->prepare("SELECT id_usu FROM USUARIO WHERE email=:email AND contrasenia=:pass");
   $data = array(
       "email" => $email,
      "pass" => $pass
   $stmt->execute($data);
   $count=$stmt->rowCount():
   if($count<1) {</pre>
       $stmt = $db->prepare("INSERT INTO USUARIO(nombre,contrasenia,email) VALUES (:nombre,:pass,:email)");
       $data = array(
           "pass" => $pass,
           "nombre" => $nombre
       $stmt->execute($data);
       $uid=$db->lastInsertId(); // Ultimo id insertado
       $_SESSION['id_usu']=$uid;
   else {
       $db = null;
   echo '{"error":{"text":'. $e->getMessage() .'}}';
```

- CERRAR SESIÓN:

```
// CERRAR SESIÓN
function cerrarSesion() {
   unset($_SESSION[ "id_usu"]);
}
```

- Al entrar en nuestra página, a través de la sesiones comprobamos si el usuario ha iniciado sesión.

```
<?php
session_start();
require ('./db_functions.php');

// SI NO TIENE CREADA UNA SESIÓN...
if (!isset($_SESSION['id_usu'])) {
    //require('VIEWS/login.view.php');

// Inicio de sesión
if (isset($_POST['email']) && isset($_POST['pswd']); // Si es TRUE es correcto
    if ($inicio {
        //echo 'cp style="color:green">Inicio de sesión hecho correctamente';
        header("Location: index.php?accion=preguntas", TRUE, 301);
        exit();
    } else echo 'Contraseña o email no validos';
}

// Registrarse
else if (isset($_POST['remail']) && isset($_POST['rpswd']) && isset($_POST['rnombre'])) {
    $registro = userRegistration($_POST['rnombre'],$_POST['remail'],$_POST['rpswd']); // Si es TRUE es correcto
    if ($registro) {
        //echo 'Registro hecho correctamente';
        header("Location: index.php?accion=preguntas", TRUE, 301);
        exit();
    } else echo 'Fallo al registrar';
}
else {
        require('VIEWS/login.view.php');
}
```

- Si ya tienes iniciada una sesión...

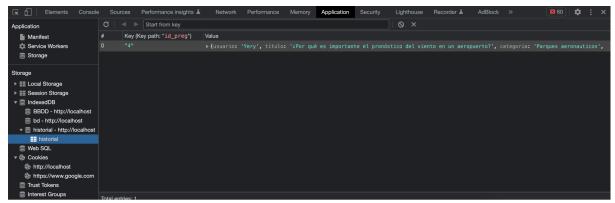
- Funciones API _GET:

```
//Vamos a comprobar que lo que
$funcion = isset($_GET['funcion']) ? $_GET['funcion'] : null;
$respuesta = [];
switch ($funcion) {
       $respuesta = api_getPreguntas();
       break:
       $respuesta = api_getPregunta();
       $respuesta = api_getRespuestas();
       break:
       api_actualizarVisto();
       api_actualizarLike();
       api_borrarLike();
       break;
   case 'insertarVoto':
       api_actualizarVoto();
       api_borrarVoto();
       break:
       $respuesta = api_getCategorias();
       api_enviarPregunta();
   case 'enviarRespuesta':
       api_enviarRespuesta();
       break;
   default:
```

JAVASCRIPT

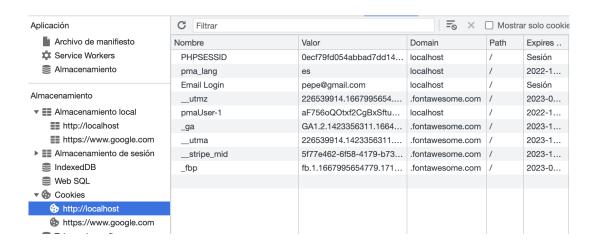
- IndexedDB:

A la hora de hacer una búsqueda por filtros, se crearía una base de datos IndexedDB con dicha información.



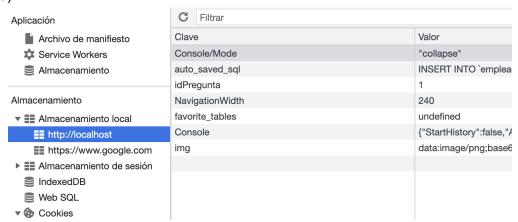
- Cookies:

Al iniciar sesión, guardamos en cookies la información de dicho usuario, asi como el correo electrónico, apellidos... (datos no sensibles). Para asi luego poder autocompletar campos automáticamente sin necesidad de acceder a la base de datos otra vez.



- LocalStorage:

Aqui guardaremos la imagen del usuario, id de la pregunta... (datos que solo le interesan al usuario).



- JS para cargar pregunta:

En la variable "datosPregunta" tenemos guardada toda la información que sacamos de una vista creada anteriormente. A través de DOM conseguimos crear a nuestro gusto el contenido para la pagina.

```
function cargarLayout(datosPregunta) {
   let contenedorPregunta = document.getElementsByClassName("zonaPregunta")[0];
   let pregunta = document.createElement('div');
   pregunta.classList.add('detalles');
   pregunta.classList.add('recuadro');
   pregunta.innerHTML =
              <a class='like' onclick=\"insertarLike('${datosPregunta.id_preg}')\"><i class='fa-solid fa-sort-up'></i></a>
              <br/><br/>b id='likes' class='votos'>${datosPregunta.likes} LIKE</br/>/b
               <a class='like'onclick=\"borrarLike('${datosPregunta.id_preg}')\"><i class='fa-solid fa-sort-down'></i></a>
              <h3 class='titulousuario' id='titulousuario'>${datosPregunta.usuario}</h3>
               <img class='perfil' src='../RECURSOS/IMAGES/user.png' alt='Foto de pergil'>
               <input id='radio1' type='radio' name='estrellas' value='5' disabled ${setValoracion(datosPregunta.valoracion,5)}>
                   <label for='radio1'>*</label>
                   <input id='radio2' type='radio' name='estrellas' value='4' disabled ${setValoracion(datosPregunta.valoracion,4)}>
                   <input id='radio3' type='radio' name='estrellas' value='3' disabled ${setValoracion(datosPregunta.valoracion,3)}>
                   <input id='radio4' type='radio' name='estrellas' value='2' disabled ${setValoracion(datosPregunta.valoracion,2)}>
                   <label for='radio4'>*</label>
                   <input id='radio5' type='radio' name='estrellas' value='1' disabled ${setValoracion(datosPregunta.valoracion,1)}>
<label for='radio5'>*</label>
               <h1>${datosPregunta.titulo}</h1>
                <b>Usuario:</b> ${datosPregunta.usuario}
               <b>Fecha de publicación:</b> ${datosPregunta.fecha}
               <b>Departamento:</b> ${datosPregunta.categoria}
               <div class='descripcion recuadro'>
                  ${datosPregunta.detalle}
   contenedorPregunta.appendChild(pregunta);
```

- JS para cargar todas las preguntas:

Es muy parecido al de arriba, pero con alguna función extra mas (para poder ordenarlos a gusto del usuario, buscar por nombre...). Esta es la función mas relevante: (es un bucle que hace que se creen las preguntas que ha solicitado el usuario)

```
//Funcion para cargar los detalles de la pregunta desde la vista creada en la BBDD
cargarPreguntas()
   .then( function(resultadoPromesa) {
        if (resultadoPromesa.mensaje) { // != undefined
            console.error(resultadoPromesa);
        } else {
            resultadoPromesa.forEach(datosPregunta => {
                  cargarLayoutPregunta(datosPregunta);
            });
        }
    }
}
```

Validaciones de formularios:

```
function matchPassword(){
   let pass1 = document.getElementById("contra1").value;
   let pass2 = document.getElementById("contra2").value;
   if(pass1 != pass2){
       document.getElementById("passIncorrecta").hidden = false;
       document.getElementById("passIncorrecta").hidden = true;
function validarNombre() {
   let nom = document.getElementById('nombre').value;
   let exRegName = new RegExp (/^[A-Z]{1}[a-z]+$/);
   if (!exRegName.test(nom)){
       document.getElementById("nombre").focus();
       document.getElementById("nombreIncorrecto").hidden = false;
   } else {
       document.getElementById("nombreIncorrecto").hidden = true;
function validarApellidos() {
   let apellido = document.getElementById('apellidos').value;
   let exRegName = new RegExp (/^[A-Z]{1}[a-z]+$/);
   if (!exRegName.test(apellido)){
       document.getElementById("apellidos").focus();
       document.getElementById("apellidosIncorrectos").hidden = false;
   } else {
       document.getElementById("apellidosIncorrectos").hidden = true;
function validarEmail() {
   let email = document.getElementById('email').value;
    \text{let exRegEmail} = \text{new RegExp ('^[\_a-z0-9-]+(.[\_a-z0-9-]+)*@[a-z0-9-]+(.[a-z0-9-]+)*(.[a-z]{2,4})$'); } 
   if (!exRegEmail.test(email)){
       document.getElementById("email").focus();
       document.getElementById("emailIncorrecto").hidden = false;
   } else {
       document.getElementById("emailIncorrecto").hidden = true;
```

- Guardar foto de perfil en LocalStorage:

```
/* GUARDAR LA IMAGEN EN LOCALSTORAGE */
function handleFileSelect(evt) {
   var files = evt.target.files; // FileList object
   localStorage.removeItem('img'); // Para que no hayan 2 imagenes
   for (var i = 0, f; f = files[i]; i++) {
     if (!f.type.match('image.*')) {
      continue;
     var reader = new FileReader();
     // Closure to capture the file information.
     reader.onload = (function(theFile) {
         // Creamos un span con la imagen
         var span = document.createElement('span');
         span.innerHTML = ['<img id="fperfilnueva" class="perfil" src="', e.target.result,</pre>
         ].join('');
         document.getElementById('list').insertBefore(span, null);
         localStorage.setItem('img', e.target.result);
     })(f);
     reader.readAsDataURL(f);
     document.getElementById('fotoperfil').hidden = true;
 if (localStorage.img) {
   var span = document.createElement('span');
   span.innerHTML += ['<img class="perfil" src="', localStorage.img,</pre>
   ].join('');
   document.getElementById('list').insertBefore(span, null);
   // Ocultamos la imagen por defecto del usuario
   document.getElementById('fotoperfil').hidden = false;
```