

# Prueba técnica JerreJerre

Autor: Brayan Parra

20 de septiembre de 2022

## 1. Tiempo planeado de solución

Para la solución del caso problemático yo planteo que el tiempo que se debería destinar es de 4 horas, asumiendo que se repartir 3 horas para codificar y 1 para documentar; asumiendo que no se presenten percances en el proceso.

### 1.1. Tiempo planeado de solución: Nuevo requerimiento

Para el nuevo requerimiento considero que el tiempo necesario es de una hora (1 Hr); para codificar 20 a 30 minutos, y el tiempo restante se usaria para documentar los cambios

## 2. Explicación de su solución

Para la solución se realizaron los siguientes pasos:

1. Emplear como lenguaje solución PHP, base de datos MySQL, y complementarios CSS y JavaScript.
2. Usar el metodo POST para enviar el archivo a (Insert.php) donde se leyó el archivo linea por linea, y a cada linea se separo por comas (,), el arreglo resultante se analizó en un condicional para comprobar que el formato fuera el adecuado.
3. Dependiendo del resultado anterior, se realiza la insercion de los datos a MySQL usando a (Users.php) y posteriormente la redicción a (Visualization.php), en un caso donde el archivo estuviera vacio o el formato no fuera el adecuado, se regresa de nuevo a (index.php) con la ruta raiz, y la variable m en 1 o 2 dependiendo el caso.
4. Ya en el caso de la visualización se hace uso de (Users.php) que contiene todas las operaciones SQL, donde se tiene los metodos para trear el arreglo con los datos de los usuarios activos, inactivos o en espera. Aqui solo se opera con un while para imprimir cada tupla.

### 2.1. Solución PT2: Nuevo requerimiento de revisores

Dentro de los cambios mas elementales para el nuevo requerimiento tenemos:

1. Dentro de (Insert.php), solo se modifíco el condicional que evalúa el formato del archivo, de tal forma que siempre evalúe que se tenga un revisor asignado.

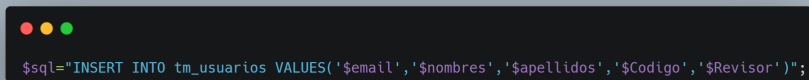
Figura 1: Evaluación de formato



```
if(is_null($arreglo[0]) || is_null($arreglo[3]) || ($arreglo[3]<0 || $arreglo[3]>3) ||  
is_null($arreglo[4])){..}
```

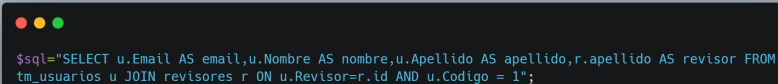
2. Dentro de (Users.php) se modificaron las sentencias SQL para inserción de los datos y la obtención de los mismos. Para insertar solo se agregó el campo de revisor al query. Ya para lo que respecta a los select, se hizo un JOIN con las tablas *tm\_usuarios* y *revisores* donde el código del revisor dentro de *tm\_usuarios* fuera igual al identificador de *revisores* y adicional el código que representa el estado fuera 1, 2 o 3.

Figura 2: Inserción de usuarios



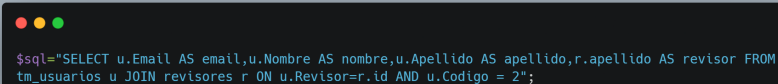
```
$sql="INSERT INTO tm_usuarios VALUES('$email','$nombres','$apellidos','$Codigo','$Revisor')";
```

Figura 3: Usuarios Activos



```
$sql="SELECT u.Email AS email,u.Nombre AS nombre,u.Apellido AS apellido,r.apellido AS revisor FROM  
tm_usuarios u JOIN revisores r ON u.Revisor=r.id AND u.Codigo = 1";
```

Figura 4: Usuarios Inactivos



```
$sql="SELECT u.Email AS email,u.Nombre AS nombre,u.Apellido AS apellido,r.apellido AS revisor FROM  
tm_usuarios u JOIN revisores r ON u.Revisor=r.id AND u.Codigo = 2";
```

Figura 5: Usuarios en espera

```
$sql="SELECT u.Email AS email,u.Nombre AS nombre,u.Apellido AS apellido,r.apellido AS revisor FROM
tm_usuarios u JOIN revisores r ON u.Revisor=r.id AND u.Codigo = 3";
```

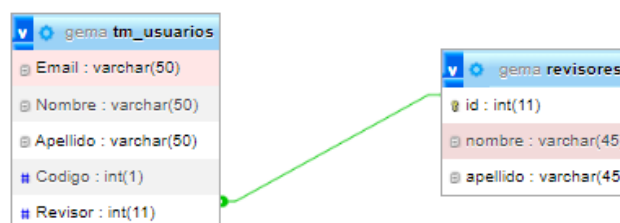
3. Ya para (visualization.php) el cambio mas significativo es la adicion de las nuevas columnas para que sean vistas por el usuario, donde lo unico que cambia por tabla es el valor que se le asigna al array que toma los datos de la consulta sql.

Figura 6: Estructura de la tabla

```
<table class="table">
  <thead class="table-header">
    <tr>
      <th>Email</th>
      <th>Nombre</th>
      <th>Apellido</th>
      <th>Revisor</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php
      $array_list = get_usuarios_activos();
      while($row=mysqli_fetch_array($array_list)){
        ?>
        <tr>
          <th><?php echo $row['email'];?></th>
          <th><?php echo $row['nombre'];?></th>
          <th><?php echo $row['apellido'];?></th>
          <th><?php echo $row['revisor'];?></th>
        </tr>
      <?php
      }
    </tbody>
  </table>
```

4. por otro lado se crearon las tablas de revisor y se agrego el nuevo campo de revisor a la tabla de usuarios.

Figura 7: Estructura de las tablas



### 3. Manual de instalacion

Para el corecto funcionamiento del programa, es necesario tener instalado un gestor de servicios que pueda correr un servidor apache, para este caso en particular se recomienda usar XAMPP. Por otro, tambien es necesario tener un gestor de bases de datos, particular MySQL (en la carpeta documents se encuentra el archivo .SQL para crear la base de datos con su respectiva tabla), al tener instalado XAMPP, no es necesario instalar MySQL.

Pasos a seguir usando XAMPP:

1. Instale XAMPP descargando desde **Click Aquí**. Dele continuar a todos los pasos de instalacion, ya se MAC, Windows o Linux (para linux se recomienda por comando `cd` ir a la carpeta donde se descargo el archivo y descomprimir usando `sudo tar xvfz xampp-linux-1.7.4.tar.gz -C /opt`).
2. despues de instalado puede a la consola de linux, ingresar como usurario privilegiado usando `sudo su` e ingresando su contraseña, puede luego usar el comando `sudo /opt/lampp/lampp start` para iniciar xampp. Para windows solo es necesario abrir la aplicacion e iniciar apache y MySQL.
3. Despues de tener instalado y corriendo xampp puede descargar la carpeta con el codigo fuente e ir la carpeta donde se encuentra instalado xampp (`/opt/lampp/`) e ingresar a la capte htdocs alli debe pegar la carpeta del proyecto.
4. por otro lado debe ir a su nevegador e ingresar al servidor local que crear xampp escribiendo `localhost/phpmyadmin`, desde esta ruta debe importar el archivo sql que se anexa.
5. ahora solo falta correr la aplicacion escribiendo la ruta "localhost/PruebaGemaSAS".<sup>en</sup> algunos de los navegadores.

### 4. Tiempo real de solución

El tiempo real de solución fue de 2 horas con 50 minutos, es decir casi 3 horas.

#### 4.1. Tiempo real de solución: Nuevo requiriento

El tiempo real de solucion fue de hora y 20 minutos, 20 minutos de codificación y una hora de documentacion por los pantallazos y demas recursos que se usaron.

### 5. Screenshots

#### Screenshots PT2

Al agregar el nuevo requerimiento los cambios no fueron tan grandes, solo cambio dentro de la capa de presentacion, la vista (`visualization.php`) al agregar la nueva columna de revisor.

Figura 8: Pantalla de inicio

GEMA SAS

Formulario de carga de información

Error: Formato inválido

Figura 9: Visualización de tablas

GEMA SAS

[<< Volver](#)

**Usuarios Activos**

Email	Nombre	Apellido
juan234@loquesea.com	Juan	
juan234@loquesea.com	Juan	Perez
juan234@loquesea.com	Rodrigo	Perez
juan324@loquesea.com	Juan	Perz
juan7@loquesea.com	Juan	
juan5@loquesea.com	Pedro	Perez
juan3@loquesea.com	Juan	

**Usuarios Inactivos**

Email	Nombre	Apellido
juan15@loquesea.com	Juan	Perez
juan11@loquesea.com	Juan	Perez
juan12@loquesea.com	Juan	

**Usuarios en Espera**

Email	Nombre	Apellido
juan0@loquesea.com	Juan	Perez
juan9@loquesea.com	Julián	Perez
juan9@loquesea.com	Roberto	Perez
juan8@loquesea.com	Juan	Perez
juan6@loquesea.com	Juan	Perez
juan4@loquesea.com	Andrés	Perez
juan2@loquesea.com	Juan	Perez

Figura 10: Visualización de tablas con nuevo requerimiento

GEMA SAS

[<< Volver](#)

#### Usuarios Activos

Email	Nombre	Apellido	Revisor
juan3@loquesea.com	Juan	Borre	Revisor1
juan234@loquesea.com	Juan	Garcia	Revisor2
juan234@loquesea.com	Juan	Perez	Revisor3
juan5@loquesea.com	Pedro	Perez	Revisor3
juan234@loquesea.com	Rodrigo	Perez	Revisor5
juan324@loquesea.com	Juan	Perz	Revisor6
juan7@loquesea.com	Juan	Perea	Revisor6

#### Usuarios Inactivos

Email	Nombre	Apellido	Revisor
juan11@loquesea.com	Juan	Perez	Revisor2
juan12@loquesea.com	Juan	Garzon	Revisor3
juan15@loquesea.com	Juan	Perez	Revisor7

#### Usuarios en Espera

Email	Nombre	Apellido	Revisor
juan6@loquesea.com	Juan	Perez	Revisor2
juan4@loquesea.com	Andrés	Perez	Revisor2
juan2@loquesea.com	Juan	Perez	Revisor2
juan9@loquesea.com	Roberto	Perez	Revisor4
juan0@loquesea.com	Juan	Perez	Revisor5
juan9@loquesea.com	Julián	Perez	Revisor5
juan8@loquesea.com	Juan	Perez	Revisor7