



INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Sistemas de Información ID 2205627

Competencia: Implantar la solución que cumpla con los requisitos para su operación.

Resultado de Aprendizaje: Elaborar informes técnicos relacionados con la solución informática implantada, de acuerdo con las propuestas de alternativas aplicadas, teniendo en cuenta las técnicas de comunicación y según normas y protocolos establecidos.

Actividad de Aprendizaje 2.2: Practicar la implementación de notificaciones con variables bandera.

La Formación Profesional Integral es el proceso mediante el cual la persona adquiere y desarrolla de manera permanente conocimientos, destrezas y aptitudes e identifica, genera y asume valores y actitudes para su realización humana y su participación en el trabajo productivo y en la toma de decisiones sociales. Acuerdo 12 de 1985 — Unidad Técnicopedagógica.

Lo invito a que de manera dinámica, atenta y propositiva realice el presente instructivo con el ánimo de generar un proceso de aprendizaje (apropiación de conocimientos) entorno a la temática de reportes usando la clase FPDF.

Ejemplo:

Actividad de Aprendizaje 2.2: Practicar la implementación de notificaciones con variables bandera.

Descripción de la Actividad

Las notificaciones son funcionalidades que tienen como finalidad el aviso de cambios o novedades en el sistema y que requieren de una rápida acción a atención por parte de un rol o usuario en específico, es así como podemos ver en varios aplicativos que usamos a diario esta funcionalidad, como por ejemplo Facebook, WhatsApp o Messenger





A continuación, revisaremos un ejercicio y donde implementamos las notificaciones de manera funcional o visual, a pesar de ser muy sencillo, es lo necesario para iniciar a desarrollar e implementar





INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI

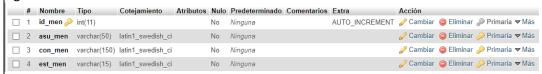
esta funcionalidad en nuestros aplicativo.

En el ejercicio observaremos una bandeja para enviar mensajes y una para visualizarlos, cada vez que se envié un mensaje nuevo, aparecerá una notificación. ¡¡¡Manos a la obra!!!

Ejercicio Demostrativo

1. Base de datos

Para este ejercicio, tendremos una base de datos muy sencilla que contara de una sola tabla con la siguiente estructura.



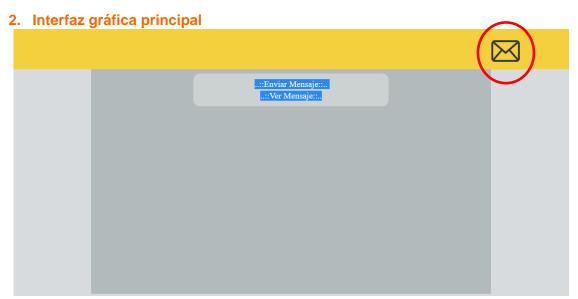
id_men Este atributo es la llave primaria auto incrementable, por lo tanto, es de tipo entero.

asu_men Este atributo sirve para guardar el asunto o "titulo" de mensaje que sea enviado, este es de tipo varchar y tiene una longitud de 50 caracteres.

con_men Este atributo sirve para guardar el contenido del mensaje, este es de tipo varchar y tiene una longitud de 150 caracteres.

est_men Sirve para guardar el estado del mensaje, este atributo es clave y es el responsable de controlar la notificación y la visualización de la misma.

Estos cuatro atributos son suficientes para el desarrollo de la aplicación, la idea es que el ejercicio sea lo más sencillo posible pero totalmente explicativo a la temática.



Para el ejercicio se ha creado una interfaz gráfica muy básica que consta de una HTML con un encabezado <header> y una parte central <section>.

En el encabezado (color amarillo) es donde se va a hacer visible la notificación una vez se realice él envió





INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI

de un mensaje.

En la parte central (color gris) aparecer dios opciones de navegación "Enviar mensaje" que nos llevara a la bandeja de escritura (salida) y "Ver mensaje" nos llevara a la bandeja de entrada para ver los mensajes que han llegado.

3. Enviar mensaje

Una vez el usuario de clic en "Enviar mensaje", cargara la siguiente interfaz.



Esta es la interfaz para redactar y enviar un mensaje, consta de dos cajas de texto, "Asunto", es donde se debe escribir el título del mensaje y "Mensaje", es donde se escribe el contenido del mensaje, además un botón "Enviar".

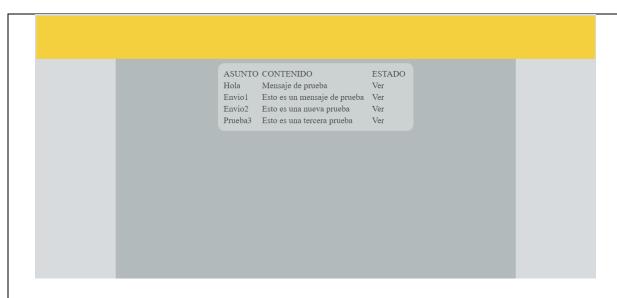
SI el usuario digita los campos y da clic en el botón "Enviar", el mensaje se guardará en la tabla de la base de datos que se creó en el paso 1.

4. Ver Mensaje



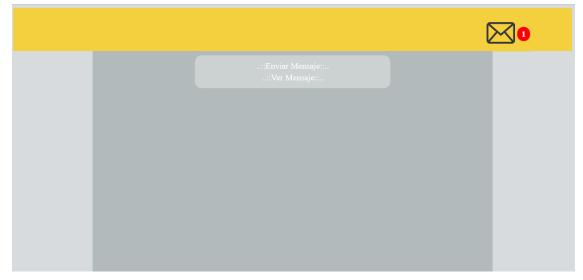


INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI



Al dar clic en la opción "Ver Mensaje" de la página inicial, se cargará una interfaz gráfica con el contenido de todos los mensajes enviados hasta el momento (consulta general a la tabla).

5. Notificaciones



Si se ha enviado un mensaje, al regresar a la interfaz principal ya debe aparecer la notificación, esta será una señal que sobresalga a la vista y genere una especie de reacción del usuario.

Para este caso es una imagen en color rojo con un número adentro.

El numero muestra la cantidad de mensajes pendientes por visualizar.

Como Implementar Las Notificaciones

A. Lo primero es, al momento de enviar un mensaje, realizar un insert a la tabla de la BD con la siguiente





INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI

información:

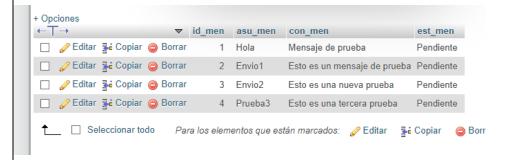
Asunto: Titulo del mensaje (caja de texto).

Mensaje: Contenido del mensaje (área de texto).

Estado: Este estado se debe enviar internamente en el SELECT y debe ser un texto por defecto con la

palabra "pendiente" como se observa en la imagen.

En la base de datos se guardarán los mensajes de la siguiente forma.



- B. La lógica de funcionamiento es la siguiente: SI una persona envía un mensaje nuevo, este se guarda en la BD con un estado "pendiente", este estado es la bandera que me permitirá visualizar las notificaciones. Para eso se debe de programar una estructura IF en el lugar donde quiero que se vean las notificaciones.
- **SI**, el mensaje tiene como estado pendiente, cuéntelo (contador), se sumará 1 a la variable contador cada vez que encuentre un mensaje con el estado "pendiente".





INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI

```
ð
C:\xampp\htdocs\notificacion\uno.php - Sublime Text (UNREGISTERED)
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
      <body>
          <?php
                  e('conec.php');
           $contador=0;
                         $sql="SELECT asu_men, con_men, est_men FROM mensaje";
                         $resultado=$base->prepare($sq1);
                         $resultado->execute(array());
                         while($consulta=$resultado->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)){
                              if ($consulta['est_men']=='Pendiente') {
    $contador=$contador + 1;
                    catch(Exception $e){
    die('Error: '.$e->getMessage());
               <section class="cabecera">
               <img src="img/m.nng" height="50nx">
```

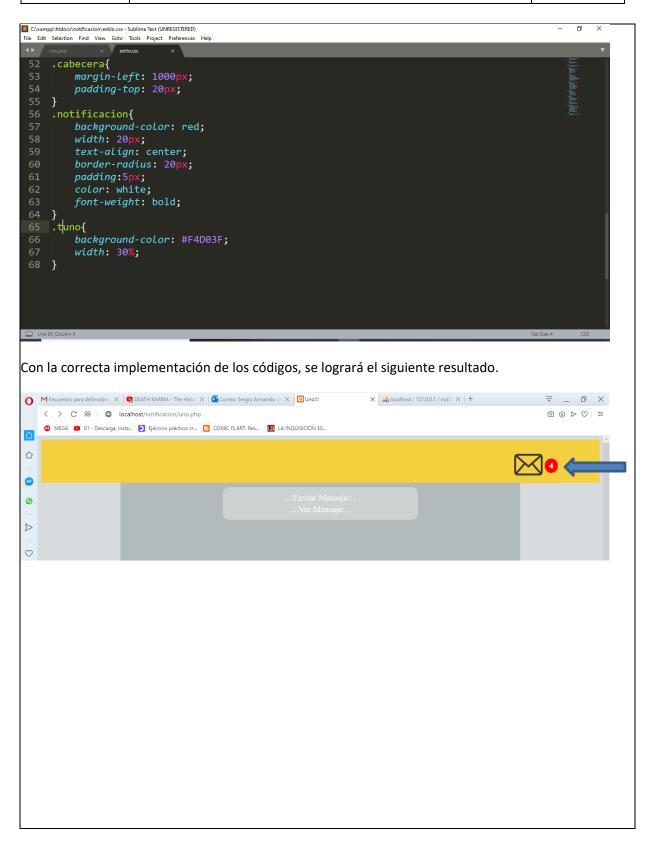
Finalmente, para visualizar las notificaciones (en este caso se deberán ver en la parte superior del header), se debe color una estructura IF en donde se preguntará por la variable contador, SI contador es mayor a 0 haga visible el contenido de la variable contador, así nos mostrar cuantos mensajes están pendientes por visualizar.

Por último, el efecto de botón rojo y numero blanco se realiza con CSS.





INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI







INSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LA FPI

QUE DEBE TENER EL ENTREGABLE (EVIDENCIA).

Después de estudiar este material, usted deberá replicar este ejercicio y entregarlo con todas las funcionalidades que se trabajaron en este documento completamente operativas.

¡La práctica hace al maestro!

	- Computador, Tablet o smartphone (celular).							
Listado de recursos, materiales, equipos, herramientas	- Conexión a internet o datos de celular.							
	- XAMPP correctamente instalado.							
	- Gestor de código fuente (el que usted prefiera).							
	- Actitud positiva y propositiva.							
Tipo de Evidencia	Desempeño		Conocimiento		Producto	X	No produce entrega de evidencia	
	Entregable:							
	Archivos fuentes de generación de reportes.							
Producto y Forma de Entrega	Forma de entrega: Principalmente enlace correspondiente en TERRITORIUM, pero en caso de no ser posible, también puede usar WhatsApp, email misena, Gmail, u Outlook.							
Fecha de Inicio:	30/11/2020							
Fecha de Fin:	30/11/2020							
Intensidad /duración	4 horas.							