Ayudantía 5

IIC2413 2021-2

Amparo Stevens - Benjamín Vicente

¿Qué veremos hoy? 👀

- 1. Varios tips para la entrega
 - a. Frameworks de CSS y HTML
 - b. Evitar SQL-Inyection
 - c. Tips PHP
- 2. Manejo de sesión
 - a. ¿Qué es una sesión en PHP?
 - b. Flujo de login
- Conexión entre bases de datos
- 4. Procedimientos almacenados
 - a. Estructura básica
 - b. Ejemplos prácticos

1. Tips para la entrega

Usar frameworks de HTML y CSS 🐥

Para el proyecto pueden utilizar frameworks de HTML y CSS, para crear interfaces rápidamente

Uno popular y bien sencillo es Bulma También existen otros como SemanticUI y Bootstrap

Usar frameworks de HTML y CSS 🐥

La mayoría necesita 3 cosas:

- 1. <!DOCTYPE html> al principio
- 2. <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">
 entre <head> y </head>
- 3. Añadir el link a los archivos que se necesitan con <link rel="stylesheet" href="link al css"> donde en el caso de Bulma, el link al CSS es https://cdn.jsdelivr.net/npm/bulma@0.9.3/css/bulma.min.css

Luego pueden buscar templates y componentes para ir armando la página pedida rápidamente

Protegerse de inyecciones de SQL 🔰



Para estar preparado a invecciones de SQL (o inputs que puedan causar problemas) se puede utilizar prepare

```
$sentencia = $DB->prepare('SELECT * FROM users WHERE id=:id');
$sentencia->execute(array(':id' => $user_id));
$resultados = $sentencia->fetchAll();
// o fetch para obtener 1 a la vez
```

Más información de que hace prepare en la sección de Sentencias Preparadas del manual de PHP

Tips de PHP 💡

1. Crear funciones auxiliares para crear HTML

2. Separar la parte lógica de la vista

```
<?php
require_once './archivo_con_todo_lo_necesario.php';
// Lógica da la página, como buscar usuarios
?>
<!-- Elementos visuales de la página -->
<?php inclide './header.php' ?>
<h1> Usuarios en la plataforma </h1>
<?php lista_de_links_a_ususarios($usuarios_encontrados) ?>
```

2. Manejo de sesión

¿Qué es una sesión? 🤔

Es un mecanismo que permite compartir información entre las diferentes páginas de un único sitio web o app, logrando que el servidor reconozca todas las peticiones que se originan desde un mismo usuario.

¿Cómo crear una sesión en PHP?

```
<?php
       // Llamar a la función al inicio del script
       session_start();
       // Almacenar variables de sesión en array global
       $_SESSION
       $_SESSION['id'] = '123';
       $_SESSION['user_name'] = $_POST['user_name'];
```

. . .

¿Cómo eliminar una sesión en PHP?

```
// Podemos desasignar variables con unset()
unset($_SESSION['id'])

// Para destruir todo en esta sesión
session_destroy();

// Ahora $_SESSION estará vacía
?>
```

Login 🍄

<?php }?>

```
<?php
   // Si no está asignada la variable mostrar form para
   ingresar
   if(empty($_SESSION['username'])){?>
   <div>
       <form method="POST">
           <input type="text" name="username">
           <input type="password" name="password">
           <button type="submit" name="login">Login</button>
       </form>
    </div>
```

Visualización 🍄

<?php }?>

```
<?php
   if(isset($_SESSION['username'])){ ?>
       <div>
           <h1>Hello <?php echo $_SESSION['username']; ?></h1>
       </div>
       <form method="POST" >
           <button name="logout">Logout</button>
       </form>
```

Logout 🍄

```
<?php

if (isset($_POST['logout'])) {
    session_destroy();
    header("location: index.php");
}</pre>
```

3. Conexión entre bases de

datos

A través de PHP 🌈

Ver wiki del curso

Con dblink

```
SELECT * FROM dblink
   'dbname=grupoXXe3
   port=5432
   password=grupoXX
   user=grupoXX', 'SELECT * FROM TABLE'
AS name(col1 type1, col2 type2);
```

4. Procedimientos almacenados

¿Procedimiento almace qué? 🔷



Son funciones definidas mediante SOL que se guardan en el DBMS y ejecutan lógica compleja, por lo que resultan muy útiles y se pueden usar directamente en consultas.

Sintaxis

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION <nombre_funcion> (<argumentos>)
RETURNS <tipo de dato> AS $$
                                                 -- declaramos lo que retorna
                                                 -- declarar variables a
DECLARE
                                                    utilizar si es necesario
    <variable1>;
                                                 -- inicio función
BEGIN
                                                 -- sentencias SQL
                                                 -- término de función
END
$$ language plpgsql
```

Sintaxis

BEGIN

```
IF condicion THEN
ELSE
END IF;
FOR condicion LOOP
END LOOP;
```

SELECT * FROM TABLE;

END

\$\$ language plpgsql

¿Cómo se ejecuta?

- 1. Subir archivo .sql al servidor
- 2. Cargar la función con \i nombre_procedimiento.sql
- Ejecutar SELECT nombre_procedimiento();
- 4. Si se desea eliminar, DROP FUNCTION nombre procedimiento;

** Se recomienda que el nombre de la función y el del archivo sean iguales y que guarden una función por archivo .sql

Veamos ejemplos!

Más información en

An Introduction to PostgreSQL PL/pgSQL Procedural Language

Documentation: 9.1: Overview

Wiki IIC2413 - 2021 - 2

¡Muchas gracias!