

DIONIGI MARTINEZ

DANIEL MOTTA

JAMES MELENDEZ

ADSO – 2560664B

Hotel: TechInn

Fecha: 07/09/2023

FUNCIONALIDAD

La app simula el funcionamiento interno de un hotel, por medio de funciones PHP que están conectadas a una base de datos en MySQL. En el sistema se pueden realizar:

- Registro de usuarios
- Validación de datos
- Modificación de datos
- Consultas
- Reservas
- CRUD
-

INTERFAZ

La interfaz gráfica se está realizando por medio de Android Studio, contará con varias interfaces, una por cada función del sistema hotelero:

- Login
- Registro
- Listar
- Actualizar
- Habitaciones
- Servicios
- Productos

Aquí un mockup de ejemplo.



FUNCIONES PHP

Lo primero que hicimos para ver si nuestro sistema se vincula correctamente a la base de datos es crear las funciones PHP de conexión, buscar, insertar, etc.

```
Conexion.php X
Conexion.php > ...
1  <?php
2
3  $hostname="localhost";
4
5  $username="id21182290_root";
6  $password="@Admin09";
7  $database="id21182290_dbprueba";
8
9  $conexion = new mysqli($hostname, $username, $password, $database);
10
11  if(!$conexion){
12      echo 'No se pudo conectar a la base de datos';
13      exit;
14  }else{
15      echo 'Conexión exitosa';
16  }
17
18  >>
```

```
Buscar.php X
Buscar.php > ...
1  <?php
2
3  include 'Conexion2.php';
4
5  $id = $_GET['id'];
6
7  $consulta = "SELECT * FROM tbUsuarios WHERE usuDocumento = '$id'";
8  $resultado = $conexion->query($consulta);
9
10  while($fila = $resultado->fetch_row()){
11      $usuario[] = array_map('utf8_encode', $fila);
12  }
13
14  echo json_encode($usuario);
15  $resultado->close();
16
17  >>
```

MySQL

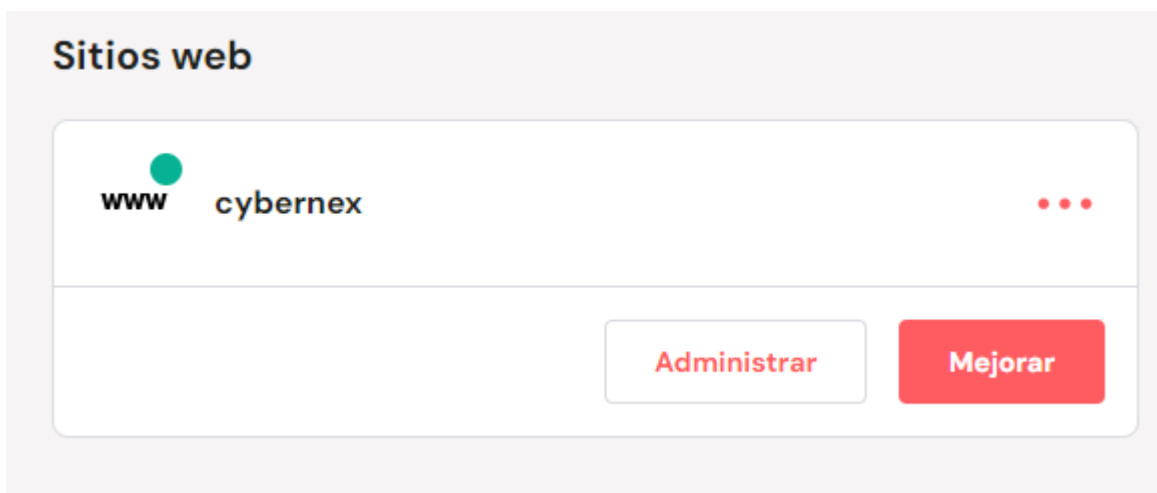
Creamos la base de datos en MySQL e insertamos algunos datos para verificar que esté funcionando correctamente el código PHP.



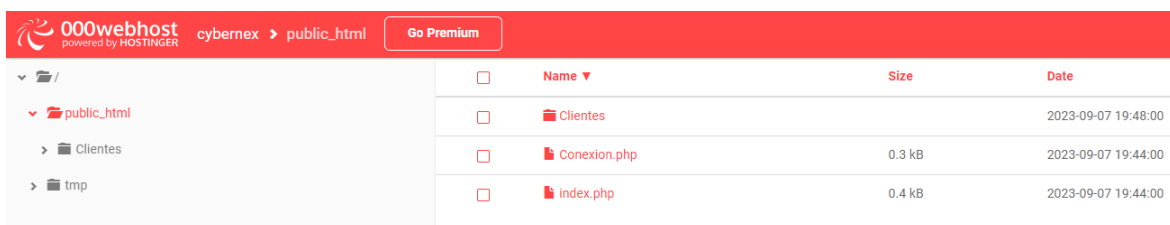
	id	nombre	apellido	nom_usuario	Password	correo
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	1	Johan	Granada	JohanG	652141gg	johangranada79@gmail.com
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	Emily	Ousada	Ousada3000	fghfgh11	emilyOusada@outlook.com

DOMINIO WEB

Creamos un dominio que nos servirá de alojamiento para subir las funciones PHP y la base de datos. Esto para que la app valide y funcione en tiempo real.



Cabe aclarar que la app no está del todo terminada, pero se han subido algunos de los archivos que ya están funcionando



000webhost powered by HOSTINGER cybernex > public_html Go Premium			
	Name ▼	Size	Date
public_html			
Clientes			2023-09-07 19:48:00
Conexion.php		0.3 kB	2023-09-07 19:44:00
index.php		0.4 kB	2023-09-07 19:44:00

JAVA

En las clases de Android Studio referenciamos el servidor que estamos utilizando, con eso nos aseguramos de que no tengamos problemas de validación al momento de ejecutar la app.

```
btnIngresar.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    NOXDION  
    @Override  
    public void onClick(View view) {  
        validarUsuario( URL: "https://novasync.000webhostapp.com/Buscar.php?id=" + cajaUsuario.getText().toString());  
    }  
});
```

En estas clases también va gran parte del funcionamiento de la app.

```
private void validarUsuario(String URL) {  
    NOXDION  
    StringRequest stringRequest = new StringRequest(Request.Method.POST, URL, new Response.Listener<String>() {  
        NOXDION  
        @Override  
        public void onResponse(String response) {  
            if(!response.isEmpty()){  
                Toast.makeText(getApplicationContext(), text: "Mensaje: " + response, Toast.LENGTH_SHORT).show();  
                Intent intent = new Intent(getApplicationContext(), MenuPrincipal.class);  
                startActivity(intent);  
            }else{  
                Toast.makeText( context: MainActivity.this, text: "Usuario o contraseña incorrecta", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
            }  
        }  
    })  
}
```

CONCLUSIONES:

Se han realizado avances en la Aplicación móvil, funcionará como gestora de reservas y hospedaje, validará datos, hará registros y mostrará consultas. En general, el CRUD completo de las tablas de la base de datos, su interfaz será sencilla, intuitiva y fácil de usar.