

PROYECTO FINAL ILERNA BANK



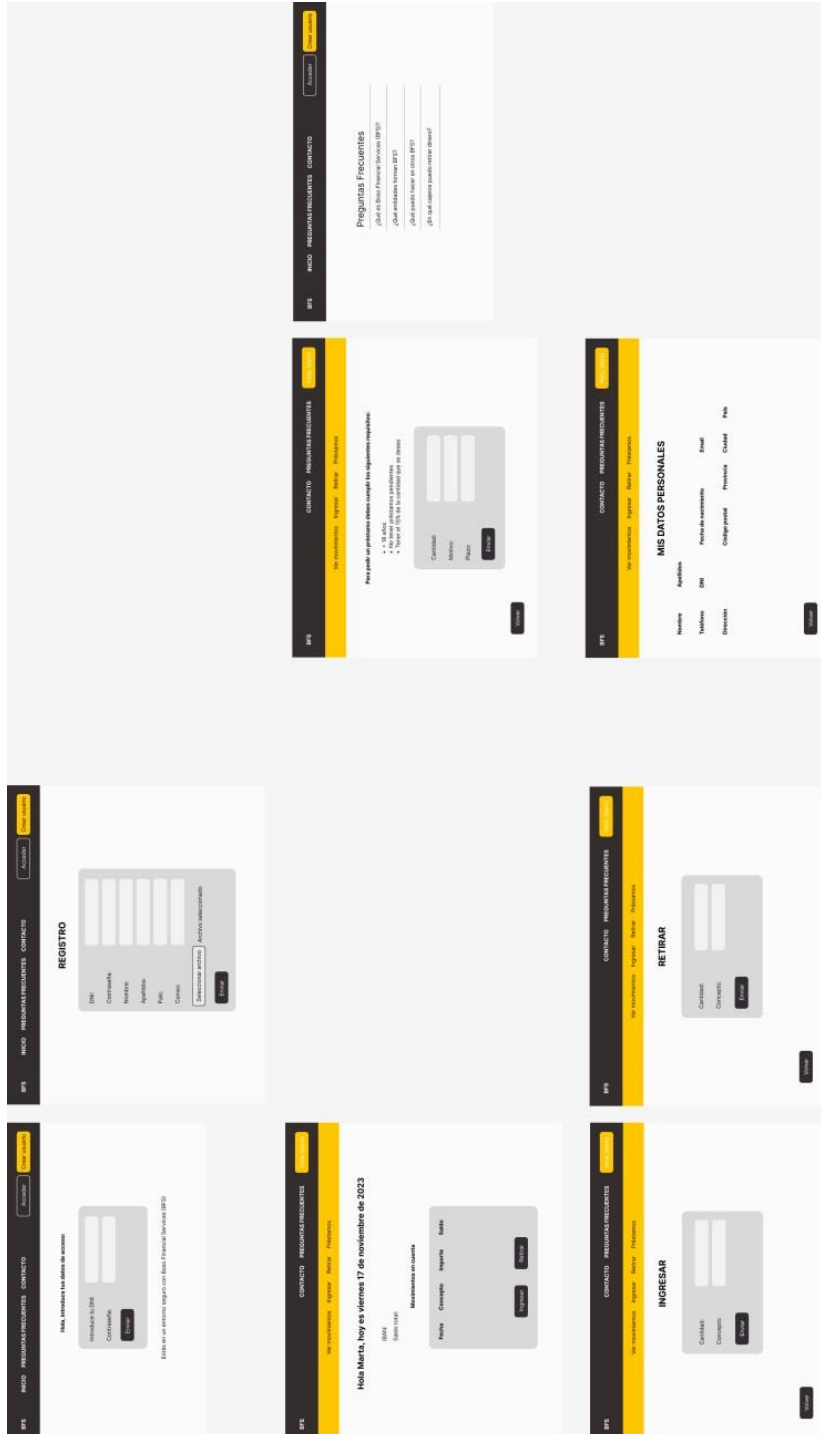
MARTA BORREGUERO SORIA
2º DAW

ÍNDICE

1. Mock up	3
2. Secciones	4
3. Página principal.....	4
4. Preguntas frecuentes	4
5. Inicio sesión	4
6. Registro.....	5
7. Movimientos	6
8. Ingresar y retirar	6
9. Mis datos personales	6
10. Solicitar préstamos	7
11. Mis préstamos	7
12. Bandeja de entrada	7
13. Cerrar sesión	8
14. Administrador	8

1. MOCK UP

Para desarrollar el proyecto, inicialmente utilicé un mock-up como guía, aunque a lo largo del proceso he realizado multitud de cambios en el diseño. Aunque he mantenido la paleta de colores, el estilo de los formularios y las preguntas frecuentes, el resultado final ha evolucionado considerablemente.



1. SECCIONES

1. PÁGINA PRINCIPAL

En la página principal he incluido un banner que presenta una tarjeta diseñada para mi banco, el cual he denominado “Boso Financial Services” (BFS). Esta tarjeta cuenta con una animación dinámica al realizar un hover, cuando haces click te redirige a la página de inicio de sesión.

En la parte superior se encuentra la barra de navegación con el logo, opciones de inicio, preguntas frecuentes así como los botones para acceder y crear usuario para registrarse.

Al realizar scroll, aparecen dos secciones adicionales con información de interés la cual incluye tres tarjetas con enlaces (aunque no direccionan a otras páginas web) y actualidad con dos vídeos relacionados con el Banco de España.

Finalmente, el footer incluye enlaces a otras secciones de la web, información de contacto y el aviso de copyright.

2. PREGUNTAS FRECUENTES

Como complemento, he incorporado una sección de preguntas frecuentes, una práctica común las webs de empresas y bancos. Me he ayudado de una plantilla para la animación, permitiendo que al hacer click en una pregunta, se expanda y revele la respuesta correspondiente.

3. INICIO SESIÓN

Para iniciar sesión se debe introducir correctamente el DNI sin letra y la contraseña. Esta se oculta con puntos y proporciona la opción de ser revelada para mejorar la seguridad. Además, los datos se almacenan en la base de datos mediante un hash. En caso de datos incorrectos, se muestra un mensaje de error al usuario.

En relación al mensaje de error, encontré una solución eficiente utilizando PHP, agregando una SESSION con un array de errores que se muestran en el HTML cuando es necesario.

```
if (!is_numeric($importe) || $importe <= 0) {
    array_push($_SESSION["error"], "El importe debe ser un número positivo.");
    header("Location: ../ingresarMovimiento.php");
    exit();
} else {
```

```
<?php
if (isset($_SESSION["error"])) {
    foreach ($_SESSION["error"] as $key => $value) {
        echo "<p class='bg-danger p-2 text-white'>" . $value . "</p>";
    }
    unset($_SESSION["error"]);
}
}
```

4. REGISTRO

Un nuevo usuario se puede registrar introduciendo los siguientes datos obligatorios: DNI sin letra, contraseña, moneda, nombre, apellidos, país y correo. La foto de perfil es opcional, y si no se proporciona, se asigna una imagen por defecto en la sección de área personal.

Este apartado me llevó bastante tiempo por la dificultad de entender la inserción de imágenes en la base de datos y cómo mostrarlas al copiarlas en una carpeta del proyecto.

```

if (isset($_FILES["imagen"]) && isset($_FILES["imagen"]["name"])) {
    $nombre_imagen = $_FILES["imagen"]["name"];
    $carpeta_destino = $_SERVER["DOCUMENT_ROOT"] . "/Ileria-Bank/images/";

    //Verificar si la imagen ya existe en la carpeta
    if (!file_exists($carpeta_destino . $nombre_imagen)) {
        move_uploaded_file($_FILES["imagen"]["tmp_name"], $carpeta_destino . $nombre_imagen);
    }
} else {
    echo "Error al subir el archivo: " . $_FILES["imagen"]["error"];
}

```

El DNI se valida para admitir solo 8 números. Al enviar el formulario, todos los datos se insertan en la base de datos y, siguiendo los requisitos establecidos, se crea el IBAN a partir del nombre. El correo solo es válido si contiene la estructura estándar de ["nombre@ejemplo.com"](mailto:nombre@ejemplo.com). Además, no se permite el registro duplicado con el mismo DNI.

5. MOVIMIENTOS

La primera página al acceder muestra los movimientos del usuario con un mensaje de bienvenida (Hola NOMBRE, hoy es *fecha*), el IBAN, el saldo total (que inicialmente es 0 para nuevos usuarios) con la moneda que hayas seleccionado en el registro, dos botones de ingresar y retirar, y una tabla con los movimientos de tu cuenta especificando la fecha, hora, concepto, importe y saldo.

La barra de navegación cambia a movimientos, mis préstamos y un menú desplegable que incluye "Hola, NOMBRE", área personal, solicitar préstamo, contacto y cerrar sesión.

6. INGRESAR Y RETIRAR

Ambas secciones, ingresar y retirar, comparten la misma interfaz, variando solo en la suma o resta de movimientos según corresponda. Se introduce la cantidad (permitiendo solo números positivos) y el concepto.

En este apartado tuve bastantes problemas porque, en un inicio hice un mismo código para retirar e ingresar. Los botones tenían una acción y, si elegías "esRetiro" te añadía un – delante del importe, pero empecé a tener fallos con las validaciones y lo resolví creando dos archivos php para evitar conflictos.

7. MIS DATOS PERSONALES

En la sección de datos personales se muestra la foto por o la seleccionada inicialmente junto con una tabla que presenta todos los datos estén completos o no.

Para los campos vacíos, al hacer click en “cambiar datos”, se despliegan dos formularios: uno para cambiar la contraseña con validación y otro para actualizar los datos.

8. SOLICITAR PRÉSTAMOS

La solicitud de préstamos requiere cumplir tres requisitos: ser mayor de edad, tener al menos el 15% de la cantidad que se quiere pedir en el saldo de la cuenta y no tener un préstamo pendientes de aprobación o rechazo.

Al ingresar la cantidad (permitiendo solo números positivos) y el motivo, se envía una petición al administrador el cual aprobará o rechazará el préstamo.

9. MIS PRÉSTAMOS

Una vez solicitado el préstamo, se mostrarán dos tablas: una con los préstamos rechazados y pendientes, mostrando el estado, cantidad solicitada y motivo; y otra con los préstamos aceptados, indicando la fecha de pago, capital mensual, saldo pendiente y total pagado.

10. BANDEJA DE ENTRADA

Los usuarios y el administrador pueden intercambiar mensajes. En la creación de un nuevo mensaje, se busca el destinatario, se escribe el mensaje y se envía.

En el caso de responder mensajes existentes, se busca el chat deseado y se muestran los mensajes correspondientes.

Como crítica constructiva, debo mejorar a la hora de organizar el código porque en esta sección no es claro insertando y accediendo a los mensajes en la base de dato; me resultó compleja la lógica de un chat con respuestas.

```

echo "<div class='col-md-4'>";
echo "<form method='post' action=''>";
echo "<h2 class='text-white text-center'>¿Qué chat quieres mostrar?</h2>";
echo "<label for='destinatario' class='form-label text-white'>Destinatario:</label>";
echo "<select name='destinatario' class='form-select' id='destinatario' required>";
echo "<option value=''></option>";

while ($filaUsuario = mysqli_fetch_assoc($resultadoUsuarios)) {
    echo "<option value='' . $filaUsuario['dni'] . '>' . $filaUsuario['nombre'] . "</option>";
}

echo "</select>";
echo "<br>";
echo "<input type='submit' class='btn btn-amarillo text-dark' value='Mostrar Mensajes'>";
echo "</form>";
echo "</div>";

// Mostrar mensajes y formulario para responder
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $destinatarioSeleccionado = $_POST['destinatario'];

    $consultaMensajesDestinatario = "SELECT * FROM mensajes WHERE (remite = '$dni' AND destinatario = '$destinatarioSeleccionado') OR (remite = '$dni' AND destinatario = '$dni')";
    $resultadoMensajesDestinatario = mysqli_query($conexion, $consultaMensajesDestinatario) or die("Algo ha ido mal en la consulta a la base de datos");

    if (mysqli_num_rows($resultadoMensajesDestinatario) > 0) {
        echo "<div class='col-md-4'>";
        echo "<ul class='listaMensaje'>";
        while ($fila = mysqli_fetch_assoc($resultadoMensajesDestinatario)) {
            echo "<li class='p-2'>De: " . $fila['remite'] . " Para: " . $fila['destinatario'] . " - Mensaje: " . $fila['mensaje'] . " (" . $fila['fecha'] . ")";
        }
        echo "</ul>";

        // Formulario para responder a los mensajes
        echo "<form method='POST' action='consultas/EnviarRespuesta.php'>"; // Puedes crear un nuevo archivo para procesar la respuesta
        echo "<h3 class='text-white'>Responder al mensaje:</h3>";
        echo "<input type='hidden' name='destinatario' value='$destinatarioSeleccionado'>";
        echo "<textarea name='mensaje' placeholder='Escribe tu respuesta...' class='form-control' required></textarea>";
        echo "<br>";
        echo "<input type='submit' class='btn btn-amarillo text-dark' value='Enviar respuesta'>";
        echo "</form>";
        echo "</div>";
    } else {
        echo "<p class='text-white'>No hay mensajes para mostrar.</p>";
    }
}

```

11. CERRAR SESIÓN

Al pulsar “cerrar sesión”, se cierra la sesión actual y, para volver a acceder, es necesario introducir tus datos en el formulario de inicio de sesión.

12. ADMINISTRADOR

En cuando al administrador, me ha surgido un pequeño problema el cual no he sabido solucionar más que registrando con dni: 12345678, contraseña: 123 y nombre: administrador debido a que, al tener la contraseña codificada con hash y verificada posteriormente, no podría crear el usuario administrador en la base de datos con un insert.

Una vez creado en el registro ese usuario administrador, la barra de navegación vuelve a cambiar incluyendo usuarios, préstamos y un menú desplegable con “hola ADMINISTRADOR”, bandeja de entrada y cerrar sesión.

En la sección de usuarios, es posible consultar los datos de cualquier usuario seleccionando el que se quiere ver y haciendo click en “mostrar usuario”.

En los préstamos se presentan dos tablas: una con préstamos pendientes de aprobación o rechazo y otra con préstamos ya respondidos especificando el cliente, fecha, cantidad prestada, motivo y estado.

Finalmente, la bandeja de entrada y la opción de cerrar sesión siguen la misma estructura que para el resto de usuarios.