

Laboratorio 8

- Duración: 29 horas (hasta el viernes 16 a las 11:59pm)
 - Subir a Paideia:
 - El git del grupo con formato *equipo_LAB8.git*
 - **Script sql que llene las tablas**
 - Modelo de base de datos
 - Formato de calificación
-

Bienvenidos a su octavo laboratorio del curso. ¿Cansados de 8 largos laboratorios con estos JPs tan pesados que los han exprimido? ¿Esperando con ansias fin de finales? No se preocupen, en este laboratorio programaran una aplicación exclusiva para que otros estudiantes de telecomunicaciones puedan descansar y olvidarse de todo mientras ustedes trabajan.



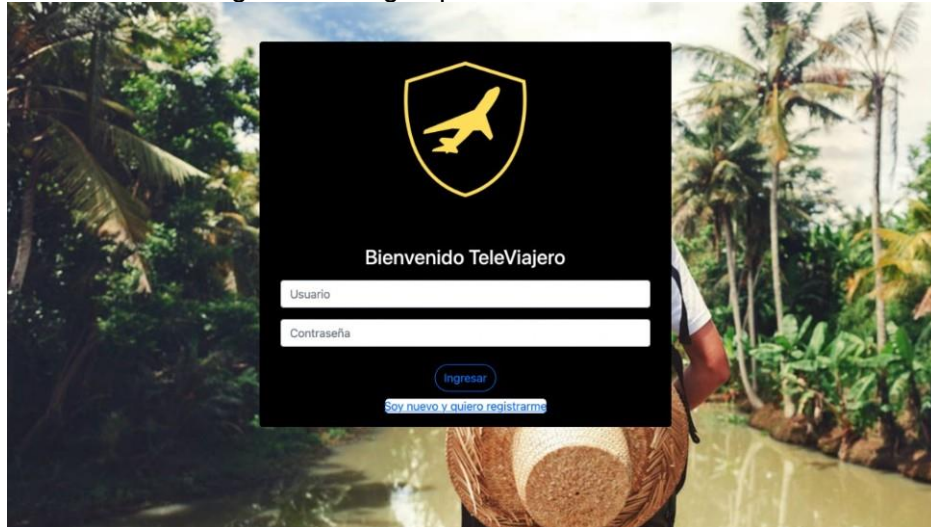
Se te pide crear una página web para la venta de viajes aéreos para estudiantes de telecom. La página tendrá 3 vistas:

- ! Iniciar Sesión
- ! Crear usuario
- ! Página principal de venta de viajes aéreos

1. Iniciar Sesión (3 puntos)

En esta vista tendrán que permitir que los estudiantes inicien sesión a partir de su usuario (correo PUCP) y contraseña. Se debe validar que la contraseña sea correcta y que la especialidad sea ingeniería de telecomunicaciones. De lo contrario se debe mostrar mensaje de error.

Tomar de referencia la siguiente imagen para diseñar el inicio de sesión:



2. Crear usuario (4 puntos)

Para la creación de un nuevo estudiante se piden los siguientes campos:

- Nombre
- Apellido
- Edad
- Código PUCP
- Correo PUCP
- Especialidad
- Contraseña
- Confirmación de la contraseña

Se pide validar:

- Nombre y apellido no deben empezar con números
- El estudiante debe ser mayor de edad y debe tener menos de 30 años
- Código PUCP de 8 dígitos numéricos
- Correo PUCP con formato: (a<código PUCP>@pucp.edu.pe)
- Contraseña con una mayúscula, un número y un carácter especial
- La confirmación de la contraseña debe coincidir con la contraseña

Si la validación es exitosa se debe registrar en el sistema como estudiante con status normal. Adicionalmente la contraseña debe registrarse **Hasheada. De lo contrario se restarán 3 puntos en el laboratorio.**

3. Página principal (13 puntos)

• Barra superior (4 puntos)

Una vez logueado se debe poder mostrar una barra superior que indique el nombre, el apellido y el status de estudiante.

El status del estudiante depende de cuanto ha gastado en los viajes. El color de la barra variará de acuerdo con él. A continuación, se muestra la lista de posibles status, la condición para llegar a él y sus colores:

- Normal (Barra color azul)
- Silver (Barra color plateada): Para llegar a silver el estudiante debe gastar por lo menos 100 soles en viajes
- Gold (Barra color dorada): Para llegar a gold el estudiante debe gastar por lo menos 1000 soles en viajes
- Platinum (Barra color negra): Para llegar a platinum el estudiante debe gastar por lo menos 10000 soles en viajes.

Adicionalmente se debe tener un botón en la barra que permita cerrar sesión. Al cerrar la sesión debería volver a la página de logueo. **Se debe garantizar que al cerrar sesión no se pueda volver a la página principal volviendo atrás.**

• Listar los viajes (2 puntos)

En la página principal se deben mostrar todos los viajes que ha tenido el estudiante logueado. La información que se debe mostrar es la siguiente:

- Identificador del viaje (número aleatorio de 8 dígitos)
- Fecha de reserva
- Fecha del viaje
- Ciudad origen
- Ciudad destino
- Empresa de seguro
- Numero de boletos
- Costo total

Adicionalmente se debe poder buscar un determinado viaje por ciudad origen o destino (ambos en un mismo buscador)

• Añadir viajes (3 puntos)

Se debe tener una opción que permite añadir un nuevo viaje. Hay que tener las siguientes consideraciones al momento de añadir:

- El identificador no se pide, es generado de forma aleatoria con 8 dígitos exactamente
- La fecha de viaje debe ser superior a la actual
- La fecha de la reserva es la fecha en que el estudiante reserva su viaje
- La empresa de seguro solo puede tomar los siguientes valores:
 - Rimac
 - Pacífico
 - La positiva
 - Seguro internacional
 - Otro
- El número de boletos debe ser un número entero positivo
- El costo total debe ser un número positivo

Adicionalmente, se debe evaluar si al momento de comprar un nuevo boleto cambia de status. De ser el caso se debe actualizar su barra superior.

- **Editar información de los viajes (2 puntos)**

Al editar un viaje se deben mostrar todos los datos editables de este con los valores actuales.

De igual forma al momento de editar se debe garantizar que se cumplan todas las restricciones que se definieron al momento de añadir.

En caso se edite el costo de un boleto y este supera o baja de status, se deberá apreciar en la barra superior.

- **Eliminar viajes (2 puntos)**

Al eliminar un viaje se debe confirmar la eliminación con la contraseña. En caso de ser correcta, se procederá a borrarlo de la base de datos.

En caso se elimine un boleto que genera una baja de status, se deberá apreciar en la barra superior.

4. Adicionales

Adicional a lo descrito anteriormente se pide que se modele la base de datos y se entregue un script que llene las tablas. Mínimo en las tablas se debe tener registrado un estudiante con cada status. **De no contar con este script se restarán 3 puntos al laboratorio**

Además, se debe usar dao base, de no usarlo se restaran 6 puntos del laboratorio.

Por último, se tendrá en cuenta lo siguiente respecto al estilo del laboratorio:

+ 2 puntos	El grupo con el mejor diseño (puede haber empates)
+ 1 punto	Por tener un diseño atractivo
0 puntos	Por tener un diseño uniforme en toda la aplicación
- 1 punto	Por no tener un diseño uniforme o tener vistas muy poco atractivas
- 2 puntos	Por no tener un diseño uniforme, tener vistas muy poco atractivas y de difícil interacción.