

**Universidad Nacional Autónoma de Honduras**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Departamento de Ingeniería en Sistemas**



Lenguajes de programación  
Examen Práctico - I Unidad    Valor 80%  
I PAC - 2024

**Instrucciones:** Con base en el contenido visto en clase desarrolle lo siguiente. Copie en un documento Word los pasos que se le soliciten como sacar evidencia.

1. Mediante línea de comandos cree un proyecto php Laravel (Sacar evidencia). **Valor 2%**
2. Cree una base de datos en mysql llamada aerolinea. (Sacar evidencia). **Valor 3%**
3. Mediante las migraciones en PHP, cree tablas que tengan la siguiente estructura. (Sacar evidencia). **Valor 5%**

**TipoAsiento**

idTipoAsiento – int – auto increment – primary key  
descripcion – varchar (50)  
precio – double  
estado – varchar(2)

**Vuelos**

numeroVuelo – varchar(5) – primary key  
origen – varchar(10)  
destino – varchar(10)  
numeroAsientos – int  
fecha de salida - timestamps

**Vuelos\_Asientos**

idTipoAsiento - int  
numeroVuelo - varchar(5)  
numeroAsiento – varchar(5)

4. Cree el respectivo modelo y controlador para cada una de las migraciones creadas anteriormente. (Sacar evidencia). **Valor 5%**
5. Se le ha proveído vista (inicio.blade.php) la cual deberá importar en su proyecto y tendrá el siguiente comportamiento. **Valor 5%**

# Menú principal Aerolinea

Tipos de Asiento

Vuelos

Se le han proveído las vistas tiposAsientos.blade.php, vuelos.blade.php, estas las deberá importar en su proyecto.

La opción Tipos de Asiento lo llevará a la vista tiposAsientos la cual deberá tener el siguiente comportamiento:

## Mantenimiento Asientos

Agregar Nuevo

| Id Tipo Asiento | Descripción | Precio | Estado | Editar | Eliminar |
|-----------------|-------------|--------|--------|--------|----------|
| 1               | Business    | 600    | A      | Editar | Eliminar |

Deberá cargar desde la migración TipoAsiento y solo deberá cargar los asientos que tengan estado A, los que tengan estado I no deberán aparecer en esta vista. **Valor 5%**

- La opción Agregar Nuevo lo llevará al formulario agregarTipoAsiento (que se le ha provisto y deberá importar a su proyecto). Tal como se muestra a continuación: **Valor 5%**

## Crear Tipo Asiento

Descripcion:

Precio

Estado:

Volver

Guardar

La opción volver lo deberá llevar a la vista TiposAsientos y la opción Guardar creará un registro en la tabla TiposAsiento.

- La opción Eliminar solo cambiará el estado de A a I el Tipo de Asiento. **Valor 10%**
- La opción Editar mostrará el formulario (editarAsiento.blade.php) que permitirá editar las propiedades correspondientes. **Valor 10%**

Del menú principal, la opción Vuelos lo llevará a la vista que se le ha provisto (vuelos.blade.php) tal como se muestra a continuación:

## Mantenimiento Vuelos

| Agregar Nuevo |                |          |                 |          |          |                 |              |
|---------------|----------------|----------|-----------------|----------|----------|-----------------|--------------|
| Numero Vuelo  | Origen         | Destino  | Numero Asientos | Acciones |          |                 |              |
| CM385         | San Pedro Sula | San Jose | 235             | Editar   | Eliminar | Agregar Asiento | Ver Asientos |

- Deberá cargar la información de la tabla vuelos. **Valor 5%**
- La opción Agregar Nuevo lo deberá llevar a la vista nuevoVuelo (se le proveyó la vista), tal como se muestra a continuación:

## Crear Nuevo Vuelo

Numero:

Origen

Destino:

Fecha Vuelo:

 

Cantidad:

Volver

Guardar

- La opción volver lo llevará al menú principal.
  - La opción guardar, deberá guardar un registro en la base de datos, pero antes deberá validar que el código o número de vuelo no existe para la misma fecha, si es así no guardará el registro en caso contrario si hará efectivo el guardado. **Valor 5%**
- La opción editar cargará el formulario de edición (editarVuelo) donde podrá editar únicamente los campos origen y regreso, tal como se muestra a continuación:

## Editar Vuelo

Numero:

Origen

Destino:

Volver

Guardar

- La opción Volver deberá volver al menú de vuelos.
  - La opción deberá guardar los cambios. **Valor 5%**
- La opción eliminar deberá eliminar el registro de la base de datos. **Valor 5%**
- La opción Agregar Asiento deberá llevar a la vista agregarAsiento (se le proveyó) tal como se muestra a continuación:
  - El número de vuelo y la fecha deberá viajar en la ruta hacia esta vista.

## Agregar asiento a vuelo

Número Vuelo

CM385

Fecha Vuelo

dd/mm/aaaa

Numero Asiento:

Id Tipo Asiento:

Volver

Guardar

- La opción Volver lo deberá volver a la pantalla principal de Vuelos

- La opción Guardar deberá guardar un registro en la tabla Vuelos\_Asientos, pero previamente deberá validar que el campo Id Tipo Asiento exista en la tabla TipoAsiento si no existe no guardará en caso contrario si guardará. **Valor 5%**
- La opción ver asientos deberá llevar a la vista vueloAsientos (se le proveyó) tal como se muestra a continuación. **Valor 5%**
  - Deberá mostrar los asientos asignados a un vuelo en particular.

## Asientos por vuelo

### Numero de vuelo

| Id Tipo Asiento | Numero Asiento |
|-----------------|----------------|
| 1               | 34E            |

Volver

- La opción volver lo devolverá a la página principal de vuelos