**PRUEBA DOS**

**TALLER APLICACIONES DE INTERNET**

**PROFESOR: IVAN AYALA AYALA**

**FECHA : 2025**

**NOMBRE: LISSETTE MACIAS**

**1.- Explique brevemente y de ejemplos de elaboración propia de: 10 ptos, véase rubrica para teoría**

**POO**

La Programación Orientada a Objetos (POO) es una programación que organiza el código en objetos, los cuales combinan datos (atributos) y comportamientos (métodos). Su objetivo es crear de manera más intuitiva, facilitando el desarrollo, mantenimiento y reutilización del código.

**Clase**

Una clase es una plantilla para crear objetos.

**Objeto**

Un objeto es una instancia de una clase.

**Ejemplo**

<?php

// Clase

class Celular {

public $marca;

public function mostrarMarca() {

return "Este celular es de la marca $this->marca.\n";

}

}

// Crear un objeto

$miCelular = new Celular();

$miCelular->marca = "Nokia";

// Llamar al método

$miCelular->mostrarMarca();

?>

**Json**

JSON es una forma simple de guardar y enviar información. Es como una lista o ficha con datos escritos de manera ordenada, usando texto.

**EJEMPLO**

{

"nombre": "Lissette Macias",

"edad": 32,

"carrera": "Ingeniería Informática",

"materias": ["Matemáticas", "Programación", "Bases de Datos"],

"activo": true

}

**Tomé el proyecto de la Semana 9 de Laravel y ud dijo que valía por estas dos preguntas**

**2 .- CRUD Full Stack PHP, véase prototipos->php: 44 ptos véase rubrica para código apartado código**

**3 .- SISTEMAFull Stack; véase prototipos->sistema inventario o prototipos->sistema facturación; 44 ptos vease rubrica para código apartado código**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

@extends('layouts.app')*<!-- Extiende el layout principal de la aplicación -->*

@section('content') *<!-- Inicia la sección de contenido principal -->*

<div *class*="container text-center mt-5">

    <h1>Bienvenido al Sistema de Gestión</h1> *<!-- titulo de la pagina -->*

    <p>Selecciona una opción para continuar:</p> *<!-- elegir una opción -->*

    <div *class*="row mt-4">  *<!-- Fila de elementos con margen superior -->*

        <div *class*="col-md-6"> *<!-- Columna que ocupa la mitad del ancho en pantallas medianas o mayores -->*

            <div *class*="card"> *<!-- Card o tarjeta de información -->*

                <div *class*="card-body"> *<!-- cuerpo de card -->*

                    <h3 *class*="card-title">Departamentos</h3> *<!-- Título  -->*

                    <p>Gestiona los departamentos de la organización.</p> *<!-- subtitulo -->*

                    <a *href*="{{ route('departamentos.index') }}" *class*="btn btn-primary">Ir a Departamentos</a> *<!--  boton a dirección a departamentos -->*

                    <a *href*="{{ route('departamentos.con\_empleados') }}" *class*="btn btn-info mt-2">Departamentos con Empleados</a> *<!-- boton a dirección a departamentos con empleados -->*

                </div>

            </div>

        </div>

        <div *class*="col-md-6"> *<!-- Otra columna que ocupa la mitad del ancho -->*

            <div *class*="card"> *<!-- Otra tarjeta -->*

                <div *class*="card-body">

                    <h3 *class*="card-title">Empleados</h3>

                    <p>Gestiona los empleados de la organización.</p>

                    <a *href*="{{ route('empleados.index') }}" *class*="btn btn-success">Ir a Empleados</a> *<!-- Botón para ir a la lista de empleados -->*

                    <a *href*="{{ route('empleados.con\_presupuesto') }}" *class*="btn btn-warning mt-2">Empleados con Presupuesto</a> *<!-- Botón para ir a la lista de empleados con presupuesto -->*

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

@endsection

**Departamentos**

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

@extends('layouts.app') *<!-- Extiende la plantilla principal 'app' -->*

@section('content') *<!-- Comienza la sección de contenido -->*

<div *class*="container">

    <h1>Lista de Departamentos</h1> *<!-- titulo -->*

*<!-- filtro de BUSQUEDA-->*

<form *action*="{{ route('departamentos.index') }}" *method*="GET" *class*="mb-3">

        <div *class*="input-group">

*<!-- Para buscar por código o nombre -->*

            <input *type*="text" *name*="search" *class*="form-control" *placeholder*="Buscar por código o nombre" *value*="{{ request('search') }}">

            <button *type*="submit" *class*="btn btn-primary">Buscar</button>

*<!-- Si se realiza una búsqueda, muestra el botón para mostrar todos los departamentos -->*

            @if(request('search'))

            <a *href*="{{ route('departamentos.index') }}" *class*="btn btn-info">Mostrar Todos</a>

            @endif

        </div>

</form>

    <a *href*="{{ route('departamentos.create') }}" *class*="btn btn-primary mb-3">Crear Departamento</a> *<!-- Botón para crear un nuevo departamento -->*

    <table *class*="table">

        <thead>

            <tr>

                <th>Código</th> *<!-- Columna para el código del departamento -->*

                <th>Nombre</th> *<!-- Columna para el nombre del departamento -->*

                <th>Presupuesto</th> *<!-- Columna para el presupuesto del departamento -->*

                <th>Acciones</th> *<!-- Columna para las acciones para los botones (ver, editar, eliminar) -->*

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

*<!-- Itera sobre cada departamento y muestra sus datos -->*

            @foreach ($departamentos as $departamento)

            <tr>

                <td>{{ $departamento->codigo }}</td> *<!-- Muestra el código del departamento -->*

                <td>{{ $departamento->nombre }}</td>

                <td>{{ $departamento->presupuesto }}</td>

                <td>

                    <a *href*="{{ route('departamentos.show', $departamento->codigo) }}" *class*="btn btn-info btn-sm">Ver</a> *<!-- Botón para ver los detalles del departamento -->*

                    <a *href*="{{ route('departamentos.edit', $departamento->codigo) }}" *class*="btn btn-warning btn-sm">Editar</a>   *<!-- Botón para editar el departamento -->*

*<!-- Formulario para eliminar un departamento -->*

                    <form *action*="{{ route('departamentos.destroy', $departamento->codigo) }}" *method*="POST" *style*="display:inline;">

                        @csrf

                        @method('DELETE')

                        <button *type*="submit" *class*="btn btn-danger btn-sm" *onclick*="return confirm('¿Estás seguro?')">Eliminar</button>

                    </form>

                </td>

            </tr>

            @endforeach

        </tbody>

    </table>

*<!-- boton para regresar al INICIO -->*

    <div *class*="mb-3">

        <a *href*="{{ route('home') }}" *class*="btn btn-secondary">Regresar al Home</a>

    </div>

</div>

@endsection *<!-- Finaliza la sección de contenido -->*

****

**Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

@extends('layouts.app') *<!-- Extiende la plantilla principal 'app' -->*

@section('content') *<!-- Comienza la sección de contenido -->*

<div *class*="container"> *<!-- Contenedor que organiza el contenido con una separación adecuada dentro de la página. -->*

    <h1>Crear Departamento</h1> *<!-- titulo -->*

*<!-- Formulario para crear un nuevo departamento. El formulario envía los datos a la ruta 'departamentos.store' usando el método POST. -->*

    <form *action*="{{ route('departamentos.store') }}" *method*="POST">

        @csrf *<!-- funcion de Laravel para generar un token de seguridad CSRF, para prevenir ataques de falsificación de solicitudes entre sitios. -->*

*<!-- Campo de entrada para el código del departamento. -->*

        <div *class*="mb-3">

            <label *for*="codigo" *class*="form-label">Código</label> *<!-- Etiqueta para el campo de código. -->*

            <input *type*="text" *name*="codigo" *id*="codigo" *class*="form-control" *required*> *<!-- Campo de texto para ingresar el código del departamento. 'required' hace que el campo sea obligatorio. -->*

        </div>

        <div *class*="mb-3">

            <label *for*="nombre" *class*="form-label">Nombre</label>

            <input *type*="text" *name*="nombre" *id*="nombre" *class*="form-control" *required*>

        </div>

        <div *class*="mb-3">

            <label *for*="presupuesto" *class*="form-label">Presupuesto</label>

            <input *type*="number" *step*="0.01" *name*="presupuesto" *id*="presupuesto" *class*="form-control" *required*> *<!-- Campo numérico para ingresar el presupuesto, con la opción de decimales (step="0.01"). 'required' hace que el campo sea obligatorio. -->*

        </div>

*<!-- Botón de envío del formulario, que guarda el nuevo departamento. -->*

        <button *type*="submit" *class*="btn btn-primary">Guardar</button>

    </form>

</div>

@endsection *<!-- Finaliza la sección de contenido -->*

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

@extends('layouts.app') *<!-- Extiende la plantilla principal 'app' -->*

@section('content') *<!-- Comienza la sección de contenido -->*

<div *class*="container">

    <h1>Detalles del Departamento</h1>

    <p><strong>Código:</strong> {{ $departamento->codigo }}</p> *<!-- muestra el codigo de departamento -->*

    <p><strong>Nombre:</strong> {{ $departamento->nombre }}</p>

    <p><strong>Presupuesto:</strong> {{ $departamento->presupuesto }}</p>

    <a *href*="{{ route('departamentos.index') }}" *class*="btn btn-secondary">Volver</a> *<!-- Boton que direcciona a listado de departamentos -->*

</div>

@endsection *<!-- Finaliza la sección de contenido -->*

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Imagen que contiene Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

@extends('layouts.app') *<!-- Extiende la plantilla principal 'app' -->*

@section('content') *<!-- Comienza la sección de contenido -->*

<div *class*="container">

    <h1>Editar Departamento</h1> *<!-- Titulo -->*

*<!-- Formulario para actualizar un departamento que ya existe -->*

    <form *action*="{{ route('departamentos.update', $departamento->codigo) }}" *method*="POST">

        @csrf *<!-- funcion de Laravel para generar un token de seguridad CSRF, para prevenir ataques de falsificación de solicitudes entre sitios. -->*

        @method('PUT') *<!-- Avisar que utilizatas el metodo PUT, para actualizar recursos en laravel -->*

        <div *class*="mb-3">

            <label *for*="codigo" *class*="form-label">Código</label>

*<!-- código del departamento, solo lectura ya que no debe cambiar REANDONLY -->*

            <input *type*="text" *name*="codigo" *id*="codigo" *class*="form-control" *value*="{{ $departamento->codigo }}" *readonly*>

        </div>

        <div *class*="mb-3">

            <label *for*="nombre" *class*="form-label">Nombre</label>

*<!-- Campo para editar el nombre del departamento, requerido -->*

            <input *type*="text" *name*="nombre" *id*="nombre" *class*="form-control" *value*="{{ $departamento->nombre }}" *required*>

        </div>

        <div *class*="mb-3">

            <label *for*="presupuesto" *class*="form-label">Presupuesto</label>

*<!-- Campo para editar el presupuesto, requerido -->*

            <input *type*="number" *step*="0.01" *name*="presupuesto" *id*="presupuesto" *class*="form-control" *value*="{{ $departamento->presupuesto }}" *required*>

        </div>

        <button *type*="submit" *class*="btn btn-primary">Actualizar</button> *<!-- Botón para enviar el formulario y actualizar los datos del departamento -->*

    </form>

</div>

@endsection *<!-- Finaliza la sección de contenido -->*

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

@extends('layouts.app') *<!-- Extiende la plantilla principal 'app' -->*

@section('content') *<!-- Sección de contenido -->*

*<!-- Sección de contenido para mostrar departamentos con empleados -->*

<div *class*="container">

    <h1>Departamentos con Empleados</h1> *<!-- Titulo de la pagina -->*

*<!-- Tabla de departamentos con empleados -->*

    <table *class*="table">

        <thead>

            <tr>

                <th>Código</th> *<!-- Encabezado de la tabla -->*

                <th>Nombre</th> *<!-- Encabezado de la tabla -->*

                <th>Presupuesto</th> *<!-- Encabezado de la tabla -->*

                <th>Total de Empleados</th>       *<!-- Encabezado de la tabla -->*

                <th>Acciones</th> *<!-- Encabezado de la tabla -->*

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            @foreach ($departamentos as $departamento) *<!-- Itera sobre cada departamento pasado desde el controlador -->*

            <tr>

                <td>{{ $departamento->codigo }}</td> *<!-- Muestra el código del departamento -->*

                <td>{{ $departamento->nombre }}</td> *<!-- Muestra el nombre del departamento -->*

                <td>{{ $departamento->presupuesto }}</td> *<!-- Muestra el presupuesto del departamento -->*

                <td>{{ $departamento->total\_empleados }}</td> *<!-- Muestra el total de empleados en el departamento -->*

                <td>

                    <a *href*="{{ route('departamentos.show', $departamento->codigo) }}" *class*="btn btn-info btn-sm">Ver</a>  *<!-- Botón para ver los detalles del departamento -->*

                </td>

            </tr>

            @endforeach

        </tbody>

    </table>

*<!-- Botón para regresar al Home -->*

        <div *class*="mb-3">

        <a *href*="{{ route('home') }}" *class*="btn btn-secondary">Regresar al Home</a>

    </div>

</div>

@endsection *<!-- Finaliza la sección de contenido -->*

**EMPLEADOS**

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

@extends('layouts.app') *<!-- Extiende la plantilla principal 'app' -->*

@section('content') *<!-- Comienza la sección de contenido -->*

<div *class*="container"> *<!-- Contenedor principal -->*

    <h1>Lista de Empleados</h1> *<!-- Titulo -->*

    <a *href*="{{ route('empleados.create') }}" *class*="btn btn-primary mb-3">Crear Empleado</a> *<!-- Botón para llevarte al formulario de creación de nuevo empleado -->*

*<!-- Tabla para mostrar la lista de empleados -->*

    <table *class*="table">

        <thead>

            <tr>

                <th>RUN</th>

                <th>Nombre</th>

                <th>Departamento</th>

                <th>Acciones</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            @foreach ($empleados as $empleado)  *<!-- Itera sobre cada empleado pasado desde el controlador -->*

            <tr>

                <td>{{ $empleado->run }}</td> *<!-- Muestra el RUN del empleado -->*

                <td>{{ $empleado->nombre }}</td> *<!-- Muestra el nombre del empleado -->*

                <td>{{ $empleado->departamento->nombre ?? 'Sin departamento' }}</td> *<!-- Muestra el nombre del departamento del empleado o un mensaje por defecto si no tiene -->*

*<!-- Botones de acción: Ver, Editar, Eliminar -->*

                <td>

                    <a *href*="{{ route('empleados.show', $empleado->run) }}" *class*="btn btn-info btn-sm">Ver</a>

                    <a *href*="{{ route('empleados.edit', $empleado->run) }}" *class*="btn btn-warning btn-sm">Editar</a>

                    <form *action*="{{ route('empleados.destroy', $empleado->run) }}" *method*="POST" *style*="display:inline;">

                        @csrf *<!-- funcion de Laravel para generar un token de seguridad CSRF, para prevenir ataques de falsificación de solicitudes entre sitios. -->*

                        @method('DELETE') *<!-- método HTTP DELETE -->*

                        <button *type*="submit" *class*="btn btn-danger btn-sm" *onclick*="return confirm('¿Estás seguro?')">Eliminar</button>

                    </form>

                </td>

            </tr>

            @endforeach

        </tbody>

    </table>

*<!-- boton para regresar al INICIO -->*

    <div *class*="mb-3">

        <a *href*="{{ route('home') }}" *class*="btn btn-secondary">Regresar al Home</a>

    </div>

</div>

@endsection *<!-- Finaliza la sección de contenido -->*

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

@extends('layouts.app') *<!-- Extiende la plantilla principal 'app' -->*

@section('content') *<!-- Comienza la sección de contenido -->*

*<!-- Contenedor que organiza el contenido con una separación adecuada dentro de la página. con Bootstrap -->*

<div *class*="container">

    <h1>Crear Empleado</h1> *<!-- titulo -->*

*<!-- Formulario que envía los datos mediante el método POST usando la ruta 'empleados.store' -->*

    <form *action*="{{ route('empleados.store') }}" *method*="POST">

        @csrf *<!-- funcion de Laravel para generar un token de seguridad CSRF, para prevenir ataques de falsificación de solicitudes entre sitios. -->*

*<!-- Grupo de entrada para llenar los datos requeridos -->*

        <div *class*="mb-3">

            <label *for*="run" *class*="form-label">RUN</label>

            <input *type*="text" *name*="run" *id*="run" *class*="form-control" *required*>

        </div>

        <div *class*="mb-3">

            <label *for*="nombre" *class*="form-label">Nombre</label>

            <input *type*="text" *name*="nombre" *id*="nombre" *class*="form-control" *required*>

        </div>

        <div *class*="mb-3"> *<!-- Selector desplegable para elegir el Departamento -->*

            <label *for*="codigo\_departamento" *class*="form-label">Departamento</label>

            <select *name*="codigo\_departamento" *id*="codigo\_departamento" *class*="form-select" *required*>

                <option *value*="">Selecciona un departamento</option>

                @foreach ($departamentos as $departamento) *<!-- Recorre la lista de departamentos y crea una opción por cada uno -->*

                <option *value*="{{ $departamento->codigo }}">{{ $departamento->nombre }}</option>

                @endforeach

            </select>

        </div>

        <button *type*="submit" *class*="btn btn-primary">Guardar</button>

    </form>

</div>

@endsection *<!-- Finaliza la sección de contenido -->*

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

@extends('layouts.app') *<!-- Extiende la plantilla principal 'app' -->*

@section('content') *<!-- Comienza la sección de contenido -->*

*<!-- Sección de contenido para crear un nuevo empleado -->*

<div *class*="container">

    <h1>Detalles del Empleado</h1> *<!-- Titulo -->*

*<!-- Muestra los detalles del empleado -->*

    <p><strong>RUN:</strong> {{ $empleado->run }}</p> *<!-- muestra el RUN del empleado -->*

    <p><strong>Nombre:</strong> {{ $empleado->nombre }}</p> *<!-- muestra el nombre del empleado -->*

    <p><strong>Departamento:</strong> {{ $empleado->departamento->nombre ?? 'Sin departamento' }}</p> *<!-- muestra el nombre del departamento al que pertenece el empleado, o un mensaje por defecto si no tiene -->*

    <a *href*="{{ route('empleados.index') }}" *class*="btn btn-secondary">Volver</a> *<!-- Boton que direcciona a listado de empleados -->*

</div>

@endsection *<!-- Finaliza la sección de contenido -->*

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

@extends('layouts.app') *<!-- Extiende la plantilla principal 'app' -->*

@section('content') *<!-- Comienza la sección de contenido -->*

*<!-- Contenedor principal -->*

<div *class*="container"> *<!-- Contenedor principal -->*

    <h1>Editar Empleado</h1>

*<!-- Formulario para actualizar un empleado existente -->*

    <form *action*="{{ route('empleados.update', $empleado->run) }}" *method*="POST">

        @csrf *<!-- funcion de Laravel para generar un token de seguridad CSRF, para prevenir ataques de falsificación de solicitudes entre sitios. -->*

        @method('PUT') *<!-- Avisar que utilizatas el metodo PUT, para actualizar recursos en laravel -->*

        <div *class*="mb-3"> *<!-- Campo de entrada para el RUN del empleado -->*

            <label *for*="run" *class*="form-label">RUN</label>

*<!-- Campo de texto para el RUN del empleado, solo lectura ya que no debe cambiar -->*

            <input *type*="text" *name*="run" *id*="run" *class*="form-control" *value*="{{ $empleado->run }}" *readonly*>

        </div>

        <div *class*="mb-3">

            <label *for*="nombre" *class*="form-label">Nombre</label>

            <input *type*="text" *name*="nombre" *id*="nombre" *class*="form-control" *value*="{{ $empleado->nombre }}" *required*> *<!-- Campo para editar el nombre del empleado, requerido -->*

        </div>

        <div *class*="mb-3">

*<!-- Selector desplegable para elegir el Departamento -->*

            <label *for*="codigo\_departamento" *class*="form-label">Departamento</label>

            <select *name*="codigo\_departamento" *id*="codigo\_departamento" *class*="form-select" *required*>

                <option *value*="">Selecciona un departamento</option> *<!-- Opción por defecto para seleccionar un departamento -->*

                @foreach ($departamentos as $departamento) *<!-- Recorre la lista de departamentos y crea una opción por cada uno -->*

                <option *value*="{{ $departamento->codigo }}" *{{* *$empleado-*>codigo\_departamento == $departamento->codigo ? 'selected' : '' }}> *<!-- Compara el departamento actual del empleado con el departamento de la iteración -->*

                    {{ $departamento->codigo }} -   *<!-- Muestra el código del departamento -->*

                    {{ $departamento->nombre }} *<!-- Muestra el nombre del departamento -->*

                </option>

                @endforeach

            </select>

        </div>

        <button *type*="submit" *class*="btn btn-primary">Actualizar</button> *<!-- Botón para enviar el formulario y actualizar los datos del empleado -->*

    </form>

</div>

@endsection *<!-- Finaliza la sección de contenido -->*

**4.- Portafolios, 20 ptos,** puntaje véase rubrica de portafolios

**5.- Autoevaluación, 16 ptos,** puntaje véase rubrica de Autoevaluación

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**6.- Coevaluación, 16 ptos,** puntaje véase rubrica de coevaluación

Roger Rodriguez

Calendario

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Cristobal Barrios

Calendario

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Preguntas 1 10% de la nota**

**Pregunta 2 y 3 60% de la nota**

**Preguntas 4,5 y 6 30% de la nota**