



Universidad Tecnológica Metropolitana

Código	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	Revisión:
F-SGC-033		00

DATOS GENERALES DEL INSTRUMENTO.

División: **Tecnologías de la Información**
FDC*/Carrera: **Desarrollo de Software Multiplataforma**
Asignatura: **Aplicaciones Web**
Cuat.-Gpo(s): **3A – 3C** Fecha de aplicación: **Julio 2024**

Unidad(es) de aprendizaje y/o tema(s) a evaluar.

Unidad 2. Desarrollo Backend

Especificar con una "X" el tipo de instrumento de evaluación a utilizar (señalar sólo uno).

Tec. evaluación para el SABER			Tec. evaluación para el SABER HACER + SER		
<input type="checkbox"/>	Prueba oral (entrevista)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Proyectos	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Prueba escrita	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Prácticas, ejercicios, demostraciones	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Trabajo investigación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rúbrica	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Ensayo, informe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lista de cotejo	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Guía de observación	<input type="checkbox"/>
	Otro (Especificar):			Otro (Especificar):	

Profesor(es) de la asignatura: **ISC. Ruth Betsaida Martínez Domínguez**
Nombre del alumno: _____ Calificación (puntaje): _____ %

CONTENIDO DEL INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN

EXAMEN PRACTICO SEGUNDO PARCIAL.

Creación de un CRUD para Gestión de Datos

Duración: 90 minutos

Instrucciones:

1. El examen consiste en implementar una aplicación web que gestione datos de un sistema de librería.
2. Usa el lenguaje de programación y el framework de tu elección (por ejemplo, PHP con Laravel, Python con Django, Ruby con Rails, etc.).
3. La aplicación debe permitir la creación, lectura, actualización y eliminación (CRUD) de libros y autores.
4. Debe contener vistas (HTML) que permitan la interacción del usuario con el sistema. Asegúrate de validar los datos de entrada y manejar errores adecuadamente.
5. El código debe estar limpio y bien comentado.

Parte 1: Configuración de la Base de Datos (20 puntos)

Diseña y crea una base de datos con las siguientes tablas:

- Autores: id (PK), nombre, apellido, fecha_nacimiento.
- Libros: id (PK), título, fecha_publicacion, autor_id (FK), precio.
- Inserta datos iniciales para probar la aplicación.

*FDC: familia de carreras

Código	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	Revisión:
F-SGC-033		00

Parte 2: Implementación del CRUD (60 puntos)

- Autores:
 - Crear vista para listar todos los autores. (5 puntos)
 - Crear vista y funcionalidad para añadir un nuevo autor. (10 puntos)
 - Crear vista y funcionalidad para editar un autor existente. (10 puntos)
 - Crear vista y funcionalidad para eliminar un autor. (5 puntos)
- Libros:
 - Crear vista para listar todos los libros. (5 puntos)
 - Crear vista y funcionalidad para añadir un nuevo libro. (10 puntos)
 - Crear vista y funcionalidad para editar un libro existente. (10 puntos)
 - Crear vista y funcionalidad para eliminar un libro. (5 puntos)

Parte 3: Funcionalidades Adicionales (20 puntos)

- Implementa la validación de formularios en el servidor para las operaciones de creación y actualización. (10 puntos)
- Crea una funcionalidad que permita buscar libros por título o autor desde la vista de listado de libros. (10 puntos)

CRITERIOS DE EVALUACION

Criterio	Puntos	Descripción
Configuración de la Base de Datos	20	La base de datos está correctamente configurada y se insertaron datos iniciales para pruebas.
Listado de Autores	5	Se muestra correctamente la lista de autores.
Añadir Autor	10	Se puede añadir un nuevo autor y este se guarda correctamente en la base de datos.
Editar Autor	10	Se puede editar la información de un autor existente y los cambios se guardan correctamente.
Eliminar Autor	5	Se puede eliminar un autor y se actualiza la lista de autores correctamente.
Listado de Libros	5	Se muestra correctamente la lista de libros.
Añadir Libro	10	Se puede añadir un nuevo libro y este se guarda correctamente en la base de datos.
Editar Libro	10	Se puede editar la información de un libro existente y los cambios se guardan correctamente.
Eliminar Libro	5	Se puede eliminar un libro y se actualiza la lista de libros correctamente.
Validación de Formularios	10	Se implementa la validación en el servidor para las operaciones de creación y actualización, manejando errores adecuadamente.
Buscar Libros	10	Se implementa una funcionalidad de búsqueda de libros por título o autor que funciona correctamente.

El reporte debe entregarse de manera **individual** en formato pdf o word, el contenido del documento debe incluir lo siguiente:

- Portada
 - Logo de la escuela
 - Nombre de la escuela

Código	INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN	Revisión:
F-SGC-033		00

- o Asignatura
- o Nombre del Maestro
- o Nombre de la actividad
- o Nombre del alumno o Alumnos
- o Cuatrimestre
- o Grupo
- Introducción
- Desarrollo
 - o Explicación
 - o Script en texto
 - o Captura de pantalla
- Conclusión

¡Buena suerte!

VALIDACION DE LA ACADEMIA*

Nombre de los integrantes de la academia

Firma

ISC. Ruth Betsaida Martínez Domínguez	
---------------------------------------	--

* Este apartado solo se llenará para la entrega de este instrumento a la División correspondiente.