

Porcentaje: 15% Puntaje total: 55	Puntos	Porcentaje	Nota
Instrucciones generales			
<p>El presente documento define las pautas para la elaboración del Caso de Estudio #1 del curso Programación Avanzada Web.</p> <p>Esta evaluación está incluida dentro de las evaluaciones de la Directriz sobre Honestidad Académica, presentada y aceptada en el Programa del Curso, el incumplimiento con la directriz mencionada generará la aplicación correspondiente del artículo 31 del reglamento estudiantil vigente.</p> <p>Se debe subir el proyecto completo en la sección correspondiente del campus virtual.</p> <p>Fecha de Entrega: Semana 7, 9:00 pm.</p>			

Parte 1. Arquitectura Valor 15 puntos

Crear una Aplicación Web en .Net Core C#. Valor 5 puntos

Crear un menú de acceso a las vistas. Valor 2.5 puntos

Crear un Web Api en .Net Core C#. Valor 5 puntos

Implementar Dependencias y Valores en los archivos appsettings.json. Valor 2.5 puntos

Tabla de Estudiantes

Consecutivo	Bigint	Llave primaria y campo autoincremental
Nombre	Varchar (255)	Nombre del estudiante
Fecha	Datetime	Fecha en la cual se realizó la matricula
Monto	Decimal (10,2)	Monto del pago realizado
TipoCurso	Int	Tipo de curso matriculado (Llave Foránea)

Tabla de Tipos de Cursos

TipoCurso	Int	Llave primaria
DescripcionTipoCurso	Varchar (50)	Descripción del tipo de curso matriculado

Parte 2. Programación Valor 40 puntos

Pantalla Web de Estudiantes.

- El usuario podrá registrar matriculas a distintos tipos de cursos. Valor 10 puntos
Nombre: Campo obligatorio, debe indicar el nombre del estudiante.
Fecha: Campo obligatorio, debe indicar la fecha y la hora, no debe mostrarse en pantalla.
Monto: Campo obligatorio, debe indicar el monto del pago realizado en números.
TipoCurso, Campo obligatorio, debe ser una lista de opciones.
- Una matrícula solo puede ser del tipo de curso En Laboratorio o En Aula. Valor 3 puntos
- Validaciones y mensajes claros al usuario. Valor 3 puntos
- Manejo de excepciones por medio de try catch 3 puntos
- No se puede matricular más de 3 estudiantes por cada tipo de curso 6 puntos

Consulta del Historial desde Swagger.

- El usuario podrá consultar todas las matrículas registradas en la base de datos. Valor 5 puntos
- Se debe mostrar: Fecha, Monto, Descripción del tipo de curso y el Nombre del Estudiante. Valor 5 puntos
- Esta consulta no requiere una pantalla web, sino que se debe validar desde Swagger directamente. Valor 5 puntos

Los procedimientos almacenados deben adjuntarse en la entrega del caso de estudio.

No se debe modificar la estructura de las tablas de base de datos.

El caso de estudio debe ser entregado en el espacio indicado del campus virtual.

¡Buena suerte!