

CURSO : 4689 – Programación Orientada a Objetos I
PROFESOR : Franz Ghusept Chuje Panaifo
SEMESTRE : 2024
CICLO : Tercero
SECCIÓN : 8094
GRUPO : 02
FECHA : 01/07/2024

NOTA

ALUMNO (A) :

EVALUACION FINAL

Consideraciones generales:

- NO está permitido el uso o consulta de cuadernos, separatas, libros o cualquier material de la asignatura durante el desarrollo de la evaluación.
- Inicie el proyecto denominado POOI_EF_XXXX (donde XXXX serán sus apellidos)

LOGRO DEL CURSO

Al finalizar el curso, el alumno será capaz de utilizar las librerías del .NET Framework, implementando una aplicación web en .Net que contenga en su estructura helpers, librerías y componentes que permita el manejo de base de datos.

PUNTAJE CONSOLIDADO:

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	12			
2	08			
	20			
Nota Recalificada				

PREGUNTA 1.-

Crear una Base de datos llamada **EXFINALPOO**, implementar las siguientes tablas:

- a) Alumno
 - IdAlumno int PK
 - Nombres varchar(30)
 - Apellidos varchar(30)
 - Ciclo varchar(2)
 - Carrera varchar(30)
 - FechaRegistro smalldatetime
 - FlgEliminado bit
- b) AlumnoCurso
 - IdAlumnoCurso int PK
 - IdAlumno int FK
 - IdCurso int FK
 - Nota int
 - FlgEliminado bit
- c) Curso
 - IdCurso Int PK
 - CodCurso varchar(5)
 - NombreCurso

Para la tabla Curso agregar los siguientes registros:

IdCurso	CodCurso	NombreCurso
1	LNG	Comunicación III
2	DSF	Algoritmos y programación II
3	POO	Programación Orientada a Objetos 1
4	BDA	Base de datos 1
5	PYC	Gestion de proyectos

Implemente los siguientes procesos almacenados:

- **usp_alumno_insert**: Para insertar nuevo registro en la tabla **Alumno**
- **usp_alumno_update**: Para actualizar los datos de un registro de la tabla **Alumno**
- **usp_alumno_delete**: Para eliminar los datos de un registro de la tabla **Alumno**
- **usp_alumnocurso_insert**: Para insertar nuevo registro en la tabla **AlumnoCurso**
- **usp_alumnocurso_update**: Para actualizar los datos de un registro de la tabla **AlumnoCurso**.
- **usp_alumnocurso_delete**: Para eliminar los datos de un registro de la tabla **AlumnoCurso**.
- **usp_alumnocurso_list**: Hacer uso del flag orden para devolver el listado de la tabla de Alumno y AlumnoCurso

Implementar un proyecto WebApi llamado **ProyBackEnd**, crear los controladores de Alumno y Curso con los siguientes métodos:

- GET para Listar
- POST para registrar

- Para ambos métodos Devolver un Status Code 200 (**OK**) si todo es correcto o Status code 400 (**BadRequest**) en caso de alguna excepción.

Definir la cadena de conexión y consumir los procesos almacenados

Recordar que para insertar a la tabla alumnocurso está debe hacer uso de la conexión y transacción actual que se utiliza en alumno, en caso de algún error está debe hacer Rollback tanto a la tabla Alumno y AlumnoCurso.

Rúbrica de la Pregunta 1				
Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
12	Desarrolla los procedimientos almacenados, desarrolla correctamente de los ActionResult, define correctamente la conexión. Diseña correctamente las vistas.	Desarrolla los procedimientos almacenados, desarrolla correctamente los ActionResult, define correctamente la conexión.	Desarrolla correctamente los procedimientos almacenados y desarrolla parcialmente los ActionResult.	Desarrolla incorrectamente los procedimientos almacenados.
	12 puntos	08 puntos	05 puntos	01 punto

PREGUNTA 2.-

En la solución implementada crear un nuevo proyecto web esta puede ser MVC o Blazor, este nuevo proyecto agregado debe ser llamado **ProyFrontEnd**.

Implementar los siguientes formularios:

- **Listado de Alumnos:** En este formulario se debe visualizar todos los registros realizados a la tabla Alumno, agregar dos botones a nivel de fila de registros que digan editar y eliminar; Además en este formulario agregar un botón que diga Nuevo Registro.
- **Registro de Alumno:** En este formulario se podrá Agregar o Actualizar el registro de un nuevo alumno además de asignar sus cursos con sus respectivas notas.

Hacer uso de los métodos implementados **HttpGET** y **httpPOST**.

Rúbrica de la Pregunta 2				
Puntos	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
8	Agrega el proyecto Web, desarrollo la interfaz (Frontend), realiza las validaciones. Serializa y Deserealiza los objetos de forma correcta.	Agrega el proyecto Web, desarrollo la interfaz (Frontend), realiza las validaciones, crea eventos de forma correcta.	Agrega el proyecto Web, desarrollo la interfaz (Frontend)	Agrega el proyecto Web
	08	04	02	01