

EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE AL SEGUNDO PARCIAL

FACULTAD:	Tecnología Informática						
CARRERA:							
ALUMNO/A:							
SEDE:				LOCALIZACIÓN:			
ASIGNATURA:		Programación Orientada a Objetos					
CURSO:				TURNO:			
PROFESOR:		Garcia Gustavo		FECHA:	5-7-24		
TIEMPO DE RES	SOLUCIÓ	Ν:		EXAMEN PARCIAL NRO:		2	
MODALIDAD DE RESOLUCIÓN:				Virtual / Individu	lual		
RESULTADOS DE APRENDIZAJE:							
T4-17-09-1-2-1-RA1: [Identifica] + [las características de los programas orientados a objetos] + [para formular software calidad] + [utilizando métodos y estrategias estandarizadas]							
T4-17-09-2-1-2-RA2: [Distingue] + [los fundamentos del paradigma orientado a objetos] + [para formular soluciones de software] + [utilizando las jerarquías y relaciones que propone la OO]							
T4-17-09-2-3-2-RA3: [Utiliza] + [componentes de software y las tecnologías provistas por el framework] + [para desarrosoftware] + [que integre la producción propia y el código reutilizado]							
T4-17-09-5-1-1-RA4: [Interpreta] + [necesidades funcionales] + [que promuevan el desarrollo de software] + [para mej toma de decisiones en las organizaciones]							
T4-17-09-5-2-1-RA5: [Ubica] + [documentación técnica en los repositorios específicos] + [que permita la actualización permanente] + [para lograr software adecuado a las tecnologías emergentes]							

Propósito:

Evaluar la capacidad del estudiante para diseñar y desarrollar un programa orientado a objetos. Su habilidad para administrar el tiempo y los recursos seleccionados para el logro del objetivo propuesto, su capacidad para integrar el marco teórico propuesto con los resultados alcanzados.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

- Creatividad y originalidad de la propuesta.
- Claridad en la organización de la ecritura del código.
- Precisión en el resultado obtenido.
- Utilización de los conceptos abordados en clase.



 Racionalidad y coherencia en la validación de los datos ingresados y obtenidos así como en el control de la excepciones.

El examen se considerará aprobado con una nota de 4 (cuatro) que se obtendrá con el 60% de los ítems del PROYECTO correctamente desarrollados. (Parte Practica) Y del 60% de la (parte Teórica).

Parte Teórica

Solo una respuesta correcta.

1 ¿Cuál es la ventaja principal de utilizar genéricos en C#?

Opciones:

- a) Permiten la sobrecarga de métodos y operadores.
- b) Maximizar la reutilización del código.
- d) Permiten la creación de métodos y clases abstractas.
- 2 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor una característica de LINQ en C#? **Opciones:**
- a) LINQ es una biblioteca externa que debe instalarse por separado para trabajar con consultas en colecciones.
- b) LINQ solo puede utilizarse con bases de datos SQL.
- c) LINQ proporciona una sintaxis uniforme para consultar datos de diferentes fuentes
- 3 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe correctamente una expresión lambda en C#? **Opciones:**
- a) Una expresión lambda es una función anónima que se puede usar para crear delegados.
- b) Una expresión lambda solo puede usarse en métodos anónimos y no puede asignarse a delegados.
- c) Una expresión lambda no puede capturar variables del entorno donde se define
- 4 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre interfaces en C# es correcta?

Opciones:

- a) Una interfaz puede contener implementación de métodos.
- b) Una clase puede implementar múltiples interfaces.
- c) Las interfaces pueden heredar de clases.
- 5 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre relaciones derivadas entre clases en C# es correcta? **Opciones:**
- a) Una clase derivada puede sobrescribir métodos de la clase base utilizando la palabra clave override.
- b) Una clase base puede heredar de una clase derivada.
- c) Una clase derivada no puede tener sus propios métodos y propiedades adicionales a los heredados de la clase base.



Parte Práctica

Objetivo:

Desarrollar un programa que permita a una institución que brinda servicios administrar los pagos pendientes a los proveedores. El sistema deberá gestionar dos tipos de pagos: pagos en efectivo y pagos con cheques.

Descripción General:

El programa deberá asignar los pagos a los proveedores seleccionados en una grilla. Los pagos estarán identificados por un código numérico, fecha de vencimiento e importe a pagar. Los proveedores tendrán un legajo numérico y un nombre.

Requisitos Funcionales:

- 1. Pagos:
 - Cuando se realiza un pago después de la fecha de vencimiento, si es en efectivo, se aplicará un recargo del 1%. Si se realiza con cheques, el recargo será del 10%.
 - Los recargos calculados por retraso deben ser visibles al momento de efectuar el pago al proveedor y deben mostrarse desglosados, además del total abonado (valor total: valor a pagar + recargo).
 - No se aceptan pagos parciales.
- 2. Gestión de Proveedores:
 - La grilla 1 debe permitir realizar el Alta, Baja y Modificación (ABM) de los proveedores.
 - o La grilla 2 debe mostrar los pagos realizados al proveedor seleccionado en la grilla 1.

Requisitos Técnicos:

- 1. Jerarquías y Asociaciones:
 - Identificar y representar jerarquías utilizando los recursos de la Programación Orientada a Objetos (POO).
 - o Identificar y representar asociaciones utilizando POO.
- 2. Estructura del Código:
 - Utilizar un archivo .cs por cada clase, asegurándose de que el nombre de la clase sea representativo de su funcionalidad.
- 3. Interfaz de Usuario:
 - o Todas las grillas deben estar en el mismo formulario.
 - No usar múltiples formularios.
 - No utilizar controles de tipo menú.
 - Validar todos los datos para evitar duplicados (por ejemplo, legajos y códigos).
 - o Utilizar Try...Catch para administrar las excepciones del sistema.
 - Asegurarse de que la interfaz sea fácil de usar, minimizando la cantidad de clics necesarios para una operación y proporcionando claridad en las instrucciones para el usuario.

Forma de entrega:

Colocar en un archivo .zip(*) el desarrollo completo y el documento del parcial (no utilice ninguna versión que no sea la estándar en .zip ni otras extensiones)

Nombre del Archivo: Sede_Asignatura_Curso_2Parcial_Apellido_Nombre.zip