**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PRIVADO CIBERTEC**

**DIRECCIÓN ACADÉMICA**

**CARRERA PROFESIONALES**

**CURSO :** 2424 – Pruebas de Software

### NOTA

**PROFESOR :** Oscar Murillo Briceño

**SEMESTRE :** 2023 - I

**CICLO :** Sexto

**SECCIÓN :** T6YL 01

**FECHA :** Sábado 15 de Julio del 2023

**DURACIÓN :** 90 minutos

|  |
| --- |
| **ALUMNO (A) :** |

**PRIMERA EVALUACIÓN CONTINUA DE LABORATORIO – CL1**

**Logro**

|  |
| --- |
| Tenga presente que el logro de esta evaluación es que usted diseñe casos de prueba y realice pruebas unitarias en JUNIT. |

**Consideraciones generales**

* Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
* No está permitido el uso o consulta de cuadernos, separatas, libros o cualquier material de la asignatura durante el desarrollo de la evaluación.

**Consolidado**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta** | **Puntaje** | | **Llenar solo en caso de Recalificación justificada** | |
| **Máximo** | **Obtenido** | **Sustento** | **Puntaje** |
| **1** | **10** |  |  |  |
| **2** | **10** |  |  |  |
| **Nota Recalificada** | | | |  |

**CASO PRÁCTICO**

Una empresa dedicada al rubro de Alimentos y Bebidas, ha identificado la necesidad de actualizar las soluciones que tienen en la actualidad. El jefe de sistemas ha planteado los siguientes requerimientos:

Se desea diseñar una aplicación que permita el registro de insumos de la empresa. Se debe tomar en cuenta las siguientes consideraciones:

* El “**código del insumo**” debe tener 3 caracteres; siendo el primer carácter solo los números 1, 2, 3, 4, 5 y los 2 caracteres restantes solo caracteres numéricos.
  + Mensaje de error: En caso no cumpla la validación anterior debe mostrar el mensaje “Ingrese un código válido”
* La “**descripción**” que es el nombre del insumo, y que debe contener al menos 15 caracteres alfabéticos.
  + Mensaje de error: En caso no cumpla la validación anterior debe mostrar el mensaje “Recuerde que la descripción debe contener al menos 15 caracteres”
* La “**fecha de caducidad**” debe ser mayor a la fecha actual.
  + Mensaje de error: En caso no cumpla la validación anterior debe mostrar el mensaje “Debe ingresar una fecha válida”
* En caso el sistema Valide correctamente los datos ingresados, se deberá mostrar un mensaje que diga “El registro ha sido exitoso”.
* En caso se ingrese un valor en blanco en cualquier campo debe mostrar el Mensaje de error: “Debe Ingresar los datos requeridos”.

**Pregunta 1**

Utilizando la metodología TDD, construya los casos de prueba en Excel. Se debe tomar en consideración los datos identificados en los casos reseñados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rúbrica** | | |
| **Puntos** | **Excelente: 10 puntos cada uno** | **Deficiente: 0 puntos** |
| 10 Puntos | Construye correctamente los casos de prueba con los datos establecidos | No construye los casos de prueba. |

**Pregunta 2**

El Club Alianza Lima del Perú repartirá un monto de dinero entre sus jugadores por pasar a la siguiente fase de la Copa Libertadores. Los jugadores que se beneficiarán de este premio son: Josepmir Ballón, Leao Butrón, Alberto Rodríguez, Jean Deza, Beto Da Silva y Carlos Ascues. Cada jugador recibirá una cantidad equivalente a:

* Josepmir Ballón: 24% del monto de dinero a repartir.
* Leao Butrón: 45% del monto recibido por Alberto Rodríguez
* Alberto Rodríguez: 36% del monto de dinero a repartir
* Jean Deza: 25% del monto total recibido por Josepmir Ballón y Beto Da Silva.
* Beto Da Silva: 20% del monto total recibido por Leao Butrón y Alberto Rodríguez.
* Carlos Ascues: Lo que queda del dinero a repartir.

Dado el monto de dinero a repartir, diseñe un archivo del tipo JUnit que determine qué cantidad de dinero le corresponde a cada jugador.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rúbrica** | | |
| **Puntos** | **Excelente: 10 puntos** | **Deficiente: 0 puntos** |
| 10 Puntos | Construye correctamente la Clase y el archivo JUnit | No construye nada. |