EVALUACION N°4 EXPERIENCIA 4

FORMA C

EVALUACIÓN (TIPO : EJECUCIÓN PRÁCTICA)

Relevancia 30%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PGY1121** | **PROGRAMACIÓN DE**  **ALGORITMOS** | **PROFESOR:** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE |  | SECCIÓN |  |
| RUT |  | FECHA |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PUNTAJES Y NOTA / ESCALA DE EXIGENCIA (60%)** | | |  |
| PUNTAJE MÁXIMO APROBACIÓN: 70 | NOTA: 7.0 | PUNTAJE OBTENIDO |  |
| PUNTAJE MÍNIMO APROBACIÓN: 42 | NOTA: 4.0 | NOTA |  |

INSTRUCCIONES GENERALES:

|  |
| --- |
| El estudiante deberá construir programas en python de acuerdo con las instrucciones necesarias que den solución al requerimiento del cliente, integrando la competencia de empleabilidad de **Resolución de Problemas N1,** lo cual considera:   * Utiliza arreglos que permitan el almacenamiento de datos según los requerimientos del problema planteado. * Define funciones que permitan optimizar el código del problema planteado. * Integra funciones que son invocadas desde el programa principal para dar solución al requerimiento del problema planteado. * Utiliza parámetros y retornos necesarios que son definidos por las funciones del problema analizado. |

Escribir un programa que contenga dos archivos: uno principal y otro de funciones. En el principal, debe existir un menú con las opciones para acceder a cada función requerida. No debe existir ningún proceso en el principal, sólo ingreso de datos y el despliegue de información. Todos los procesos y validaciones deben estar en el archivo de funciones.

**ENUNCIADO**

El café PGY, requiere de un programa, que permita llevar registro del estado de sus 10 mesas (libres o reservadas) y de sus clientes que se registran, para posteriormente poder efectuar reservas de sus mesas.

Opción 1 - registro de cliente:

Almacenar el correo electrónico, el nombre y número de tarjeta de crédito del cliente, validando que el correo electrónico contenga sólo un “@”, que el nombre tenga un mínimo 2 caracteres y que el número de tarjeta de crédito, contenga sólo números y tenga una extensión de 16 dígitos.

Opción 2 - buscar reservas:

Buscar mesas reservadas, mostrando el nombre del cliente, su correo y la mesa reservada.

Opción 3 - manejo de mesas:

Para las 10 mesas disponibles, se puede: marcar la mesa como reservada o liberar la mesa. En el caso de la reserva, se debe asociar a la mesa el correo del cliente previamente registrado.

Opción 4

Salir.

**Entrega:**

Para la entrega deberá comprimir los archivos .py con el siguiente nombre: **nombreAlumno\_PGY1121\_SECCION,** Ejemplo: **JuanPerez\_PGY1121\_001D**

Rúbrica: Evaluación 4

|  |  |
| --- | --- |
| **PGY1121** | **Programación de Algoritmos** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE |  | SECCIÓN |  |
| FECHA |  | NOTA |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sigla** | **Leyenda** | **% logro** | **Puntos** |
| EL | EXCELENTE LOGRO | 100% | 7 |
| CL | COMPLETAMENTE LOGRADO | 80% | 6 |
| L | LOGRADO | 60% | 4 |
| PL | PARCIALMENTE LOGRADO | 30% | 2 |
| NL | NO LOGRADO | 0% | 0 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicador de logro** | **EL**  **100%** | **CL**  **80%** | **L**  **60%** | **PL**  **30%** | **NL**  **0%** |
| 1. Crea las funciones para validar los datos. |  |  |  |  |  |
| 2. Crea las funciones que permiten almacenar los datos en arreglos o listas. |  |  |  |  |  |
| 3. Busca y muestra la información solicitada en la opción 2 del menú. |  |  |  |  |  |
| 4. Imprime la información solicitada en la opción 3 del menú. |  |  |  |  |  |
| 5. Define los parámetros de entrada a las funciones  Y pasa correctamente los argumentos. |  |  |  |  |  |
| 6. Retorna los valores de las funciones y rescata la información del main. |  |  |  |  |  |
| 7. Crea el menú y funciona correctamente utilizando sentencias de decisión e iteración. |  |  |  |  |  |
| 8. Utiliza correctamente los arreglos o listas. |  |  |  |  |  |
| 9. Separa correctamente las funcionalidades de cada archivo. |  |  |  |  |  |
| **Resolución de problemas N1** | | | | | |
| 10. Aplica un método lógico en la resolución del problema | Aplica un método lógico en la resolución del problema | Aplica algunos pasos definidos en la resolución del problema, que son progresivos y se relacionan entre si, sin abarcar el problema completo | Aplica algunos pasos del método estableciendo relaciones entre algunos de ellos | Aplica algunos pasos de un método lógico en la resolución del problema, pero no relacionados entre sí. | No aplica un método lógico en la resolución del problema |

ESCALA DE NOTAS

