|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Porcentaje: 25 %  Puntaje total: 100 puntos | **Puntos** | **Porcentaje** | **Nota** |
|  |  |  |
| **Instrucciones generales** | | | |
| El presente documento define las pautas para la elaboración del **Proyecto Final** del curso **SC-115 Programación Básica**, tanto a nivel del requerimiento como tal, como de las condiciones de entrega de este en tiempo y forma.  Este proyecto está incluido 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.  El análisis, desarrollo y presentación del **Proyecto Final** es un trabajo en equipo y será valorado como tal, lo que genera un compromiso del grupo en balancear las responsabilidades, gestionar sus propias actividades y conflictos.  Lo anterior no excluye la posibilidad que, ha solicitud del grupo o por criterio justificado del docente, algún integrante del equipo sea excluido del mismo y deba iniciar un proceso nuevo o gestionar con el docente las medidas que este considere.  Los docentes, Dirección de Carrera y áreas administrativas de la Universidad Fidélitas esperan el mayor compromiso, esfuerzo y calidad de los estudiantes, en mayor medida en esta evaluación que equivale a un 25% de la nota final del curso.  Las consideraciones presentadas en este documento son la base para la elaboración del mismo, pero no excluyen al docente para ampliar criterios en los diferentes aspectos del proyecto que correspondan, siempre y cuando estos aspectos sean en la búsqueda de la mejora y se encuentren dentro de los parámetros aceptables del reglamento universitario.  Nombre del grupo e integrantes: Icegrammers  Jose Rodríguez Bermúdez  Caleb Josué Vargas Gonzales  Jennifer Tatiana Vargas Gutiérrez  Pablo Andrés Blanco Céspedes | | | |

**Descripción general del requerimiento –** **Paintball**

El Paintball cuenta con 3 campos de batalla; selva, prado y montaña

El Paintball tiene estos horarios:

* 8:00 am - 5:00 p.m. Martes
* 8:00 am - 5:00p.m Miércoles
* 8:00 am - 5:00 p.m Jueves
* 8:00 am - 5:00 p.m Viernes
* 9:00 am - 4:30 p.m Sábado
* 9:00 am - 4:30 p.m Domingos

Los campos de batalla tienen una capacidad máxima de 10 personas, las personas deben realizar la reservación de su viaje y el sistema les adjudicará campo específicos y les dará un número de reserva y el monto a pagar de acuerdo con la cantidad de espacios que está reservando y la tarifa según la condición.

.

Las tarifas por persona son las siguientes:

* Nacionales ¢5000 Niños y adultos mayores ¢2500
* Extranjeros ¢6000

Le han solicitado a su equipo de trabajo que les desarrollen la solución de acuerdo con una serie de requerimientos que se expondrán a continuación, pero ellos están de acuerdo con aceptar propuestas adicionales de los estudiantes, siempre y cuando estas no afecten los requerimientos originales.

**Condiciones técnicas del requerimiento**

1. El programa debe contener un menú de opciones tales como
2. **Módulo de reservas:** En este módulo se solicitará al cliente: la cantidad de personas que irían ( ya que el límite máximo es de 10 personas y el mínimo es de 4), la condición de cada persona (si es niño o un adulto), la hora en el que desea reservar (colocando los horarios disponibles y se generara un código de reserva.
3. **Módulo de facturación:** Solicitará el nombre del cliente y su número de identificación, además el número de reservación y con este número y las condiciones definidas en la reservación creará una factura que debe contener los datos de la empresa, los datos del cliente al que se le factura, los datos de la reserva (cantidad de personas, horario y el monto a pagar por cada uno y por la factura total.
4. **Módulo de equipo:** en este apartado el cliente deberá indicar el equipo que desea utilizar tales como el tipo de, camuflaje y el tipo de armas, así como la cantidad de recargas que desea disponer (también puede optar por las recargas en el lugar).
5. **Salir**

**.**

**Cronograma**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEMANA** | **VALOR** | **ENTREGA** |
| Semana 9 | **5%** | * Menú con las diferentes opciones (Con estructuras de decisión) * Módulo de reservas: solicitud de información almacenada en variables, mensajes y generación del número de reservación. |
| Semana 10 | **5%** | * Módulo de facturación: solicita datos del cliente y toma los datos de la reservación y realiza la factura de acuerdo con las instrucciones. * Menú y Módulo de reservas, implementa los subprogramas y las estructuras de repetición para que el menú se vuelva a presentar al salir de cada opción y salga solo con la opción de salida. |
| Semana 12 | **5%** | * Módulo de equipo: despliega el menú de informes y cada uno de los informes solicitados leyendo la información de los archivos grabados en los módulos anteriores. * Módulo de reservas y módulo de facturación: implementa el uso de arreglos y archivos para los procesos necesarios. |
| Semana 14 | **10%** | * Terminar adaptación de los módulos anteriores y exposición del proyecto completo. |

**Evaluación**

**Evaluación de los entregables 1 al 3 por parte del profesor**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RUBRO** | **EXCELENTE**  **25 puntos** | **MUY BUENO 15 puntos** | **BUENO 10 puntos** | **DEFICIENTE**  **2 puntos** | **NO REALIZADO 0 puntos** |
| **El avance es entregado en el tiempo y forma requerido en las instrucciones, incluyendo la evaluación interna del trabajo del grupo** |  |  |  |  |  |
| **La entrega es apegada a los requerimientos mínimos solicitados por el profesor y por el cronograma del proyecto elegido.** |  |  |  |  |  |
| **Utiliza las estructuras necesarias y solicitadas para este avance, de forma adecuada, de modo que el programa se genera y ejecuta sin errores.** |  |  |  |  |  |
| **Los resultados de la ejecución del programa son los esperados en la etapa correspondiente.** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **OBSERVACIONES** |  | | | |
| **CALIFICACIÓN** | **PUNTOS** |  | **PORCENTAJE** |  |

**Entrega final**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RUBRO** | **EXCELENTE** | **MUY BUENO** | **BUENO** | **DEFICIENTE** | **NO REALIZADO** |
|  | **12.5 puntos** | **10 puntos** | **7 puntos** | **2 puntos** | **0 puntos** |
| **La entrega final se realiza en tiempo y forma indicada por el profesor** |  |  |  |  |  |
| **Todos los módulos están completos de acuerdo con los requerimientos del proyecto** |  |  |  |  |  |
| **El proyecto se genera y ejecuta sin errores y sin callejones sin salida** |  |  |  |  |  |
| **Los resultados de la ejecución del programa son los esperados para la entrega final.** |  |  |  |  |  |
| **Todos los miembros del grupo que concluyeron exponen parte del proyecto** |  |  |  |  |  |
| **La exposición del proyecto es fluida y sin problemas por causa de caídas o errores en el programa** |  |  |  |  |  |
| **El programa generado guarda la información en archivos para su uso posterior a la ejecución o en nuevas ejecuciones** |  |  |  |  |  |
| **El producto final es congruente con las entregas parciales realizadas por el grupo.** |  |  |  |  |  |
| **OBSERVACIONES** |  | | | |  |
| **CALIFICACIÓN** | **PUNTOS** |  | **PORCENTAJE** |  |  |

**Evaluación interna del grupo para cada uno de los miembros.** El estudiante obtendrá el porcentaje de la nota grupal de la entrega de acuerdo con su participación, si participó en todo un 100% tendrá ese porcentaje de la entrega, si no, el que le sea asignado. La tabla se entregará una por cada participante y será evaluada por todos los miembros del grupo.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RUBRO** | **EXCELENTE 25%** | **MUY BUENO**  **15%** | **BUENO**  **10%** | **DEFICIENTE**  **2%** | **NO REALIZADO 0 puntos** |
| **Asiste a todas las reuniones de coordinación propuestas por el equipo de trabajo** |  |  |  |  |  |
| **Contribuye con la propuesta del trabajo que hay que desarrollar, dando ideas e investigando formas de lograr lo propuesto.** |  |  |  |  |  |
| **Actúa constructivamente al afrontar cualquier conflicto o dificultad que se presente en el desarrollo del trabajo** |  |  |  |  |  |
| **Entrega en tiempo y forma los trabajos asignados a su persona** |  |  |  |  |  |
| **Total de porcentaje de participación** |  |  |  |  |  |