**DOCUMENTO INFORME METODOLOGICO**

|  |
| --- |
| Abordar y resolver las principales problemáticas que se presentan en los restaurantes de la ciudad de Cartagena mediante el uso del programa creado en el lenguaje de programación JAVA. |

**FECHA DE ENTREGA:**

**INTEGRANTES:**

|  |  |
| --- | --- |
| CÓDIGO | NOMBRE Y APELLIDOS |
| 56157 | ELIAN ANDRES VALENCIA DEL RIO |
| 55868 | OBED HARBEY SANJUAN TREJOS |
| 55805 | HAIDER DAVID SABALZA RUIZ |
| 56229 | HARLEY JOSE SALAS CASSIANI |

**TITULO**

|  |
| --- |
| SISTEMA DE ORGANIZACIÓN PARA EL SOPORTE DE LOS RESTAURANTES EN CARTAGENA |

**RESUMEN**

|  |
| --- |
| Solucionar las problemáticas que se presentan en los restaurantes de la ciudad de Cartagena mediante la recolección e implementación de datos para crear un programa con el lenguaje de programación JAVA. |

**DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA**

|  |
| --- |
| La problemática ocurre en los restaurantes de Cartagena en el cual están involucrados los clientes, los meseros y el administrador, actualmente muchos restaurantes de la ciudad de Cartagena no cuentan con un sistema para funcionar de forma correcta.  Este tiene varios procesos (lleva el registro en papel, escrito a mano, compra masiva de los alimentos etc.) los cuales tienen unas consecuencias (se dificulta el cálculo de los datos y esto puede provocar inconsistencias en los resultados, no saber la cantidad exacta de los alimentos y su posterior deterioro, etc.) que afectan el funcionamiento del restaurante  las soluciones que se plantean (almacenar los datos de los ingresos y de los egresos en la nube, realizar un listado de los alimentos disponibles y en buen estado, etc.) |

**JUSTIFICACIÓN**

|  |
| --- |
| El proyecto de aula aborda las principales problemáticas que se presentan en los restaurantes de la ciudad de Cartagena ya que muchas personas frecuentan estos lugares en su mayoría sin ningún tipo de registro o regulación y en muchos casos no reciben la atención adecuada.  este proyecto no solo beneficiara a los usuarios y trabajadores del restaurante en el cual las condiciones laborales mejoran, sino que también los integrantes del grupo fortalecerán sus conocimientos  El proyecto de aula antes mencionado fue de gran utilidad ya que ayudó a los integrantes del grupo a mejorar el trabajo en equipo, la interacción entre ellos y fortalecer la capacidad de razonamiento.  Los *integrantes del equipo* de trabajo del proyecto de aula se beneficiarán en:     * Poseer mejores habilidades comunicativas con sus compañeros de grupo. * Poseer mejores habilidades en temas de redacción de un trabajo escrito. * Poseer mejores habilidades en temas relacionados con la lógica y mejorar la interfaz de un programa   Los restaurantes de la ciudad de Cartagena se beneficiarán en:     * Poseer mejor organización al momento de prestar el servicio a los clientes. * Poseer mejor organización y control al momento de hacer las cuentas. * Poseer más eficiencia al momento de trabajar. |

**ANTECEDENTES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ***Título del Documento:*** | Desarrollo de un sistema web para la gestión de pedidos en un restaurante. Aplicación a un caso de estudio. | | ***Autor(es):*** | Burgos Cando, Carlos Xavier | | ***Referencia Bibliográfica (Icontec):*** | <http://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/10337> | | ***Palabras Claves del artículo:*** | Ingeniería de software  Desarrollo de software  Metodologías ágiles | | ***Base de Datos empleada:*** | GOOGLE ACADÉMICO | | ***Relación entre aspectos claves del documento y las asignaturas vistas en el semestre:*** | Este documento presenta algunos conceptos que fueron presentados en la asignatura de algoritmo y programación como lo fueron los algoritmos, creación de códigos, etc.  cuenta con las especificaciones correctas con la que debe contar un artículo que explica un tema y se usan las operaciones aritméticas en muchas de sus partes para la realización del mismo. | | ***Observaciones sobre la utilidad del documento en su Proyecto de Aula:*** | Es útil ya que este presenta unas soluciones la cual planeamos emplear y mejorar. | |

**OBJETIVO GENERAL**

|  |
| --- |
| Desarrollar un sistema de organización y contaduría para mejorar el servicio que se brinda en los restaurantes en la ciudad de Cartagena. |

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

|  |
| --- |
| * Realizar un diagnóstico en los restaurantes de la ciudad de Cartagena para diseñar un programa de fácil uso y eficiente para la organización del restaurante. * Analizar los resultados obtenidos para generar una propuesta de un programa en JAVA de fácil uso y eficiente para la organización del restaurante y su impacto ambiental. * Obtener los requerimientos funcionales del problema a través de la identificación de elementos del sistema y procesos para la creación del programa en el lenguaje de programación JAVA. * Diseñar el sistema de acuerdo con los requerimientos obtenidos por medio de historias de usuario y validación de prototipos. * Codificar el programa en el lenguaje de programación JAVA sobre un programa de fácil uso y eficiente para la organización del restaurante. |

**METODOLOGIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ***Tipo de Investigación:*** | ***Operativa*** | | ***Unidad de Estudio:*** | **Restaurantes** | | ***Población:*** | **Urbana** | | ***Tipo de Diseño:*** | **Experimental** | |

**RESULTADOS PARCIALES**

|  |
| --- |
| * Realizar un diagnóstico en los restaurantes de la ciudad de Cartagena para diseñar un programa de fácil uso y eficiente para la organización del restaurante. * Obtener los requerimientos funcionales del problema a través de la identificación de elementos del sistema y procesos para la creación del programa. |

**CONCLUSIONES**

|  |
| --- |
| Los restaurantes de la ciudad de Cartagena tienen mucho que mejorar por esta razón se ha presentado este proyecto para mejorar la gestión y el funcionamiento de los antes mencionados.  Se realizaron investigaciones para saber cuáles eran las necesidades más comunes y cuáles eran las mejores soluciones. También se hizo investigación a un antecedente (Desarrollo de un sistema web para la gestión de pedidos en un restaurante. Aplicación a un caso de estudio.) para informarnos más sobre este tipo de problemáticas en especial al momento de realizar pedidos y creación del código en el lenguaje de programación JAVA.  En definitiva, se realizó el programa en JAVA para gestionar y mejorar todos los aspectos negativos en los restaurantes y se puso a prueba para cerciorarse que este funcionara de manera correcta. |

**EN CASO DE QUE LA PROPUESTA HAGA ÉNFASIS EN PROBLEMAS O TEMÁTICAS GENÉRICAS O SIN ASOCIACIÓN EMPRESARIAL ESPECÍFICA, DILIGENCIAR LA SIGUIENTE TABLA:**

|  |  |
| --- | --- |
| ÁREA DEL CONOCIMIENTO | ingeniería |
| TEMÁTICA PRINCIPAL | Gestión de datos en restaurantes |
| REFERENCIAS UTILIZADAS | <http://bibdigital.epn.edu.ec/handle/15000/10337>  <http://hdl.handle.net/10251/174255> |

\*\*\* Se debe acreditar conocimiento sobre la temática o problema expuesto en este documento.