**Práctica | Propuesta de Caso de Estudio Final**

# **Integrantes**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Id | Apellidos | Nombres | Apodos | Roles |
| 1 | 000035589 | Kelly Ortiz | Aidan Adrián | El Lider | Administrador, supervisor de código y Codificador del apartado de administración. |
| 2 | 000035657 | Llanes Gutiérrez | Hanssell Ariel | El Diablo | Codificador del apartado de Usuario |
| 3 | 000035590 | López Munguía | Bayardo David | El Favorito de Duran | Contacto del dueño de la empresa y codificador de la calculadora de pasajes |
| 4 | 000035388 | Dávila López | Vernon Alexander | El Pekka | Codificador del apartado del Horario |

# **Nombre del Proyecto (es el nombre que recibirá el software de aplicación)**

Easy Hot Bus

# **Defina el problema o necesidad**

*El problema o actividad a ser automatizada debe ser identificado(a) en su contexto real cercano, alguna actividad cotidiana común, o bien alguna necesidad concreta. En esta etapa simplemente debe describirse el problema para determinar que el alcance del mismo es pertinente para realizarse como caso de estudio final, no se trata de realizar el análisis del problema.*

|  |  |
| --- | --- |
| El problema o necesidad de | La necesidad que se tiene es la falta de una herramienta de apoyo y organización para las personas que lleva la administración de la empresa como los mismos trabajadores. |
| en el contexto de | Una empresa de transporte que con lleva en este caso la administración de buses de vía Nagarote- Managua, que necesita de una herramienta de ayuda para una mejor organización. |
| que afecta a | Principalmente a la empresa la cual desea esta herramienta, pero para ser mayormente específicos a la administración de esta misma que lleva registro de los buses. |
| y el impacto asociado es | Se espera que con esta herramienta (aplicación) genere un impacto positivo en la empresa dándole mayor facilidad, fluides y rapidez a la hora de revisar y gestionar datos. |

*Escriba aquí la descripción del caso de estudio a manera de planteamiento del problema. Puede utilizar un estilo de redacción libre, enfocándose en los tres elementos de un problema que requiere automatización según la metodología de la programación: a) datos de entrada b) procedimiento a seguir c) diseño de la salida.*

Para el Proyecto ***“EASY HOT BUS”*** se decidió primeramente plantear cual eran las necesidades de la empresa en este caso un apartado sencillo de información, una calculadora de pasajes, un apartado de usuario y un horario; Además para esto se incluyó la entrada de diferentes datos que pueden ser divididos por cada uno de los apartados antes mencionados en este caso para el apartado de Gerencia tenemos: Ganancia Diaria, Ganancia Mensual, Ganancia Final, Ingreso de, Ventas, Salarios, Otros gastos, Gasto Combustible, Egreso total e Ingreso diario; Por otra parte tenemos la calculadora que usa las variables de: Sentido, Cantidad Pasaje y Total Pasaje; Del mismo tenemos el apartado de usuario que usaremos: Bus, Cargo, Salario, Nombre, Apellido, Cedula e ID; Por ultimo tenemos el Horario que no usa variables concretas solo para elección. El uso de cada variable será descrito a continuación.

El procedimiento que usaremos será el siguiente:

1. Recolectar Información sobre la empresa a trabajar. (Terminado)
2. Análisis de datos y División de Trabajo (En ejecución)
3. Diseño del Programa en Seudocódigo (En ejecución)
4. Inicio de Codificación (Pendiente)
5. Administración y Revisión de BETA de funciones del Programa (Pendiente)
6. Realización de cambios y Finalización de Codificación (Pendiente)
7. Ultima revisión del programa (pendiente)
8. Entrega Final del Programa (Pendiente)

Las variables se usarán del siguiente modo que en el apartado:

*Gerencia:* Estará dividido por un switch que te dará la facilidad de elegir entre información de cada uno de los buses, El mantenimiento de cada uno de los buses y las ganancias por bus la cual brindaremos información de los buses como el Ingreso de Ventas, Salarios que nos darán al calcular entre ambos las Ganancias Diarias, y del mismo modo al multiplicarlo por los días del mes nos da las Ganancias Mensuales que al restarle el Mantenimiento nos brindara la Ganancia final que genera dicho bus. Todo lo anterior será automáticamente ingresado en un fichero para un fácil uso en otros apartados.

*Calculadora Pasaje:* Aquí primeramente nos preguntara en qué dirección del viaje que estamos realizando ya sea de Nagarote – Managua o Managua – Nagarote, la cual nos desbordara la información de los destinos que se tiene mediante un switch y dependiendo de la opción que se tome se asignara automáticamente un precio, después se preguntara la cantidad de pasajes y se dará mediante Total Pasaje un calculo de el precio por la cantidad devolviendo el precio total.

*Usuario:* Este esta dividido mediante un switch en Ingresar Usuario donde se registrará la información del Usuario que es la siguiente: Bus (donde trabaja), Cargo, Salario, Nombre, Apellido, Cedula e ID; además tendremos la opción de Saber Usuario donde se buscara una coincidencia mediante el ID si el usuario esta registrado; igual eliminar usuario mediante su ID y por último mostrar al usuario por ID.

*Horario:* Aquí se dará a elegir entre cada bus mediante un switch y se dará la información del horario que tiene salida y entrada el bus en cada dirección que recorre.

La idea de esta herramienta es dar una herramienta que cumpla todo lo anteriormente dicho, que sea de fácil uso he interactiva, de modo que se entrega una aplicación con la siguiente estructura simplificada en un gráfico:

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

**(Es la persona que brindará información del negocio organización)**

# **Contacto (Es la persona que brindará información del negocio u organización)**

*Nombre completo: Jorge Luis Montoya*

*Teléfono: 8532 0236*

*Dirección; Farmacia los ángeles 25 vrs arriba, Nagarote, León*

*Email:* [*jorgemontoya82@hotmail.com*](mailto:jorgemontoya82@hotmail.com)

*Es el dueño de una empresa de buses los cuales se movilizan todos los días con diferentes tipos de rutas cada*

*uno recorriendo muchos kilómetros al día, Además nos comenta que no le dedica mucho tiempo a el chequeo de*

*sus buses por que tiene otro trabajo y le gustaría una aplicación que le ayudara a recordar los cambios de aceite,*

*el aproximado de ganancias al mes, el pago de los trabajadores al mes y que le recuerde cuando le toca el*

*próximo chequeo a cada uno de los buses*