**ACTIVIDAD A+S – ETAPA 1: DIAGNÓSTICO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESCUELA:** | AIEP / Academia de idiomas y estudios profesionales | | |
| **CARRERA:** | Programación y análisis de sistemas | | |
| **MÓDULO:** | PRO202-4352-223081-PRE-TALLER DE BASE DE DATOS | | |
| **SECCIÓN:** | 4352 | | |
| **NOMBRES INTEGRANTES DEL EQUIPO A+S:** | | 1. Benjamín Rubio  2. Juan Riveros  3. Felipe Sepúlveda  4.  5. | |
|  | |  | |
| 1. **Descripción de la problemática:** | | | |
| Incluir descripción de la problemática que presenta el socio comunitarios y responde a las siguientes interrogantes:   * ¿Cuál es el problema? * ¿Cuál es la magnitud del problema? * ¿Cuál es su entorno? * ¿Cuáles son sus efectos en la comunidad?   (**mínimo 200 palabras y máximo 500 palabras).** | | | |
| El problema principal radica en la ausencia de una base de datos registrada en la PYME, lo cual ha generado complicaciones significativas en su funcionamiento. Esta carencia se refleja en la falta de información sobre usuarios, ventas, distribución y otros aspectos esenciales. Como resultado, la ausencia de una base de datos conlleva diversas desventajas que afectan la producción del negocio. Es importante destacar que, aunque la empresa ha operado de manera aceptable sin una base de datos, se ha evidenciado en el último mes que su magnitud es moderada y podría ser resuelto de manera más efectiva si se implementara un sistema de registros de usuarios, dado el aumento en la cantidad de usuarios en ese período.  Adicionalmente, es relevante destacar que el entorno físico donde opera la PYME, en la que se realiza la venta de huevos, se caracteriza por su tranquilidad y un alto nivel de organización por parte del personal presente. Esta circunstancia contribuye al funcionamiento efectivo de la empresa y aporta un ambiente favorable.  En cuanto a los efectos positivos que se derivarían de la implementación de una base de datos, se espera que esta medida beneficie tanto a la PYME como a la comunidad en general. La organización mejorada de registros permitirá una mayor eficiencia en la gestión de usuarios y sus comentarios respecto al negocio. Además, la empresa ganaría una mejor reputación entre sus usuarios gracias a la mayor comodidad y eficiencia que se espera de una PYME que opera con un sistema de base de datos estándar. | | | |
|  | | |  |

|  |
| --- |
| 1. **Necesidad detectada:** |
| Describir la situación de necesidad u oportunidad de mejora que afecta al socio comunitario, y que debe ser solucionada. En el problema o necesidad se debe detectar su naturaleza, es decir, qué lo ha generado, desde cuándo se está presentando y cuál es su cuantificación.  (**mínimo 200 palabras y máximo 500 palabras).** |
| La pyme enfrenta la necesidad de una mejora en su funcionamiento, la ausencia de una base de datos para gestionar y ordenar procesos de ventas. Esta problemática se presenta hace un mes, surge por la expansión de la pyme, ya que, los pedidos, clientes y productos han aumentado cada vez más y se necesita realizar un registro preciso.  Si bien la Distribuidora Yemitas ha mantenido un funcionamiento en general bueno, se reconoce que existe un potencial para mejoras significativas. La implementación de una base de datos sería un paso clave en esta dirección, ya que permitiría no solo registrar de manera ordenada a los usuarios y productos, sino también agilizar y optimizar los procesos de ventas en general.  La magnitud de este problema se considera de media relevancia, porque el funcionamiento de Distribuidora Yemitas ha sido satisfactorio hasta ahora, es evidente que con una base de datos podría ser mejor para un registro de usuarios y pedidos. En resumen, la falta de una base de datos para nuestra pyme representa una necesidad que cumpliría el objetivo de tener un sistema más eficaz, ordenado y sostenibles, largo plazo para seguir aumentando la competitividad y el crecimiento en el mercado. |

|  |
| --- |
| 1. **Idea de proyecto** |
| Es la respuesta a una necesidad detectada. Aquí se presenta la idea de solución a la necesidad detectada anteriormente. Esta idea debe ser concreta y factible de realizar por cada grupo.  (**mínimo 200 palabras y máximo 500 palabras).** |
| La propuesta del grupo tiene como objetivo establecer una sólida infraestructura de base de datos que permita una organización integral y eficiente de la comunidad, beneficiando a todos sus miembros. El enfoque principal de esta iniciativa es satisfacer la necesidad identificada y garantizar que cada individuo obtenga ventajas de una organización más efectiva.  La base de datos propuesta será diseñada específicamente para gestionar y agilizar los pedidos de distribución de huevos. Dado que la falta de un sistema centralizado ha complicado el seguimiento y la asignación de pedidos, esta solución busca eliminar esta barrera y ofrecer una forma sistemática y coherente de administrar las solicitudes de la comunidad.  La clave de esta iniciativa radica en la capacidad de la base de datos para rastrear y almacenar información valiosa sobre los usuarios y sus requisitos individuales. Cada miembro contará con un perfil único en la base de datos, lo que permitirá una asignación más precisa y una comunicación más fluida entre todas las partes involucradas en el proceso. Además, la base de datos posibilitará la generación de informes detallados, lo que facilitará la toma de decisiones informadas y estratégicas. |

**ACTIVIDAD A+S – ETAPA 2: DISEÑO Y PLANIFICACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESCUELA:** | AIEP / Academia de idiomas y estudios profesionales | |
| **CARRERA:** | Programación y análisis de sistemas | |
| **MÓDULO:** | PRO202-4352-223081-PRE-TALLER DE BASE DE DATOS | |
| **SECCIÓN:** | 4352 | |
| **NOMBRES INTEGRANTES DEL EQUIPO A+S:** | | 1. Benjamín Rubio  2. Juan Riveros  3. Felipe Sepúlveda  4.  5. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| 1. **Objetivos:** | | |
| Mínimo 2 y máximo 3 objetivos de la actividad A+S que sean concretos, medibles y congruentes con el tipo de solución propuesta. | | |
| Establecer una base de datos centralizada y funcional, consiste en desarrollar e implementar una base de datos completa y efectiva que permita registrar y gestionar de manera eficiente los perfiles de los usuarios, así como sus pedidos de huevos. Esto incluirá la creación de un sistema de registro, almacenamiento y actualización de datos que garantice la integridad y la precisión de la información. Además de optimizar la distribución y asignación de pedidos ya que esto se centra en mejorar la logística de distribución de huevos mediante la base de datos. Se busca implementar un proceso de asignación de pedidos más eficiente y equitativo, basado en la información almacenada en la base de datos.  Así mismo también tenemos que fomentar la transparencia y la comunicación. La base de datos permitirá a los miembros acceder a información actualizada sobre sus pedidos y el proceso de distribución de huevos. | | |
|  | |  |

|  |
| --- |
| 1. **Lista de actividades:** |
| Listado concreto de actividades a realizar durante la etapa ejecución para poder implementar la solución propuesta. |
| 1. Análisis detallado de requisitos: Realizar un análisis exhaustivo de los requisitos funcionales y técnicos de la base de datos. 2. Selección de la plataforma de base de datos: Evaluar diferentes opciones de plataformas de base de datos y seleccionar la más adecuada para las necesidades de la comunidad. 3. Diseño de UML para la estructura de la base de datos: incluyendo la definición de tablas, relaciones entre tablas, claves primarias y foráneas, y la lógica de almacenamiento de datos. 4. Diseño de la estructura de la base de datos: Crear un diseño detallado de la estructura de la base de datos, incluyendo la definición de tablas, relaciones entre tablas, claves primarias y foráneas, y la lógica de almacenamiento de datos. 5. Carga inicial de datos: Ingresar los datos iniciales de los usuarios y sus pedidos en la base de datos. 6. Desarrollo de la interfaz de usuario: Diseñar y desarrollar la interfaz de usuario para que los usuarios puedan interactuar con la base de datos.   … |

|  |
| --- |
| 1. **Recursos** |
| Recursos necesarios para la etapa de ejecución: los recursos pueden organizarse en las siguientes categorías:   * + Recursos Humanos: personas necesarias para la ejecución de la actividad. Ejemplo: Estudiante.   + Recursos Materiales: herramientas, equipos, instrumentos, infraestructura física, etc., necesarios para llevar a cabo la actividad. Ejemplo: tests impresos, lápices.   + Recursos Técnicos: Tecnologías para la realización de la actividad. Ejemplo. Microsoft Excel.   + Recursos Financieros: fondos que se pueden obtener para la realización de la actividad. |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Recursos** | **Cantidad** | **Valor** | | 1. Recursos Humanos | – | – | | 1.2 Estudiantes | 3 | 150.000 | | 2. Recursos Materiales | – | – | | 2.1 Computadores con 8GB de RAM | 3 | 450.000 | | 2.2 Software de base de datos | 1 | 0 | | 2.3 Cuadernos más lápices | 10 | 20.000 | | 3. Recursos Técnicos | – | – | | 3.1 UML | 1 | 0 | | 3.2 MY SQL 8.1 | 1 | 1,990,200 | | 3.3 MY SQL workbench | 1 | 0 | | 3.4 Office | 1 | 59.990 | | 4. Recursos Financieros | – | – | | 4.1 préstamo bancario | 1 | 2,700,000 | | 1. Recursos Humanos | – | – | | 1.2 Estudiantes | 3 | 150.000 | | 2. Recursos Materiales | – | – | |

|  |
| --- |
| 1. **Lugar de ejecución de la Actividad A+S y cronograma:** |
| Incluye lugar de ejecución de la actividad A+S y cronograma de ejecución de las actividades listadas en el punto 2 “Lista de actividades”. |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nombre lugar de ejecución:** | | | Oficina de las Yemitas. | | | | | | | **Dirección:** | | | Villa San Basilio 1 #302. | | | | | | |  | | | | | | | | | | **Nº** | **Actividad** | **Semana 1** | | **Semana 2** | **Semana 3** | **Semana 4** | **Semana 5** | **Semana 6** | | 1 | Análisis detallado de requisitos | Hecho | |  |  |  |  |  | | 2 | Selección de la plataforma de base de datos |  | | Hecho |  |  |  |  | | 3 | Diseño de UML para la estructura de la base de datos |  | |  | Hecho |  |  |  | | 4 | Diseño de la estructura de la base de datos |  | |  |  | Hecho |  |  | | 5 | Carga inicial de datos |  | |  |  |  | Hecho |  | | 6 | Desarrollo de la interfaz de usuario |  | |  |  |  |  | Hecho | |

|  |
| --- |
| 1. **Responsables:** |
| Indicar el o los miembros del equipo A+S responsables de cada actividad descrita en el punto 2 “Lista de actividades”. |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Nº** | **Actividad** | **Responsable (s)** | | **1.** | Análisis detallado de requisitos | Benjamín Rubio | | **2.** | Selección de la plataforma de base de datos | Felipe Sepúlveda | | **3.** | Diseño de la estructura de la base de datos | Todo el equipo | | **4.** | Desarrollo del sistema de gestión de la base de datos | Todo el equipo | | **5.** | Carga inicial de datos | Felipe Sepúlveda y Juan Riveros | |  | Desarrollo de la interfaz de usuario | Benjamín Rubio | |

**ACTIVIDAD A+S – ETAPA 3: ALIANZA CON EL SOCIO COMUNITARIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESCUELA:** | AIEP / Academia de idiomas y estudios profesionales | |
| **CARRERA:** | Programación y análisis de sistemas | |
| **MÓDULO:** | PRO202-4352-223081-PRE-TALLER DE BASE DE DATOS | |
| **SECCIÓN:** | 4352 | |
| **NOMBRES INTEGRANTES DEL EQUIPO A+S:** | | 1. Benjamín Rubio  2. Juan Riveros  3. Felipe Sepúlveda  4.  5. |
|  | |  |
| 1. **Reflexión producto de primera reunión con socio comunitario y beneficiarios:** | | |
| En base a la conversación sostenida con el socio comunitario y beneficiarios, elaborar una reflexión sobre la idoneidad de la actividad. Esta reflexión debe responder las siguientes interrogantes:   * ¿La problemática que habíamos detectado existe realmente para el socio comunitario y los beneficiarios? * ¿La solución que proponemos realmente ayuda a solucionar la problemática? * ¿Qué ajustes podemos realizar al diagnóstico y planificación de nuestra actividad A+S?   (**mínimo 200 palabras y máximo 500 palabras).** | | |
| Como nuestro trabajo es implementar una base de datos para una PYME de huevos que le falta organización de usuarios, ventas, orden, etc. y una buena implementación bien hecha de base de datos analizamos que hay una problemática, ya que este problema ha estado presente y ha dificultado mucho sus ventas actualmente. La PYME de huevos se encuentra en una situación en la que la falta de organización y una base de datos bien estructurada ha generado dificultades en la gestión de sus clientes y registros. Además, esta problemática también afecta a los beneficiarios, ya que no estar en una base de datos dificulta más tener registros de estos.  Sin embargo, hemos identificado una solución que podría marcar una gran diferencia tanto para la PYME como para la comunidad en general. La creación de una base de datos eficiente y bien diseñada ayudaría significativamente a resolver estos problemas. Para la PYME, esta solución permitiría tener un registro ordenado de datos y una mejor organización en su relación con la comunidad. Por otro lado, para la comunidad, facilitaría la visualización de sus compras y registros, brindando mayor claridad y transparencia en sus transacciones. Además, la implementación de esta base de datos conllevaría una mejora notable en la eficiencia operativa. La gestión de los pedidos de huevos se vería altamente optimizada al centralizar los datos de clientes, pedidos y detalles de entrega en un sistema único. Esto simplificaría la búsqueda, el seguimiento y la actualización de la información, lo que a su vez contribuiría a una mejor experiencia tanto para la PYME como para sus clientes. | | |

**ACTIVIDAD A+S – ETAPA 4: EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESCUELA:** | AIEP / Academia de idiomas y estudios profesionales | |
| **CARRERA:** | Programación y análisis de sistemas | |
| **MÓDULO:** | PRO202-4352-223081-PRE-TALLER DE BASE DE DATOS | |
| **SECCIÓN:** | 4352 | |
| **NOMBRES INTEGRANTES DEL EQUIPO A+S:** | | 1. Benjamín Rubio  2. Juan Riveros  3. Felipe Sepúlveda  4.  5. |
|  | |  |
| 1. **Bitácora de la ejecución de la Actividad A+S:** | | |
| Bitácora para registrar cada sesión de ejecución de la Actividad A+S. Esta bitácora debe considerar:   * La descripción de cómo se llevaron a cabo cada una de las actividades desarrolladas. * Un detalle de los avances o atrasos según el cronograma establecido. * La descripción de los imprevistos encontrados durante la ejecución. | | |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Nº Sesión** | **Fecha** | **Hora de inicio** | **Hora de cierre** | **Descripción de actividades realizadas** | **Avances o retrocesos según cronograma** | **Imprevistos encontrados** | | 1 | 31/08/2023 | 5:20pm | 9:00pm | Análisis detallado de requisitos. | Se visualizaron los requisitos para la base de datos. | Había demasiados datos visualizados que tomaron mucho tiempo. | | 2 | 07/09/2023 | 5:20pm | 9:00pm | Selección de la plataforma de base de datos. | Se revisó la base de datos para ajustarla de la mejor manera para los usuarios. | Había muchos usuarios que no estaban cómodos con los ajustes. | | 3 | 14/09/2023 | 5:20pm | 9:00pm | Diseño de UML para la estructura de la base de datos. | Se diseño un UML para una mayor organización . | Fue difícil organizarlo ya que habían columnas que se contradecían. | | 4 | 21/09/2023 | 5:20pm | 9:00pm | Diseño de la estructura de la base de datos. | Creación de la base de datos y su estructura | La base de datos nos complicaba ya que sus columnas eran grandes. | | 5 | 28/09/2023 | 5:20pm | 9:00pm | Carga inicial de datos. | Se ingresaron los datos de los usuarios y sus pedidos. | Habían problemas de rendimiento. | | 6 | 05/10/2023 | 5:20pm | 9:00pm | Desarrollo de la interfaz de usuario. | Se diseñó la interfaz de la base de datos para que a los usuarios no se les dificulte usarlo. | La interfaz no era muy efectiva para algunos usuarios. | | | |

**ACTIVIDAD A+S – ETAPA 5: EVALUACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESCUELA:** | AIEP / Academia de idiomas y estudios profesionales | | |
| **CARRERA:** | Programación y análisis de sistemas | | |
| **MÓDULO:** | PRO202-4352-223081-PRE-TALLER DE BASE DE DATOS | | |
| **SECCIÓN:** | 4352 | | |
| **NOMBRES INTEGRANTES DEL EQUIPO A+S:** | | 1. Benjamín Rubio  2. Juan Riveros  3. Felipe Sepúlveda  4.  5. | |
|  | |  | |
| 1. **Conclusiones:** | | | |
| En base a una reflexión de los resultados de la ejecución de la Actividad A+S, redactar una conclusión debidamente fundamentada por cada objetivo planteado en el punto 1 “Objetivos” de la “Etapa 2: Diseño y Planificación”.  (**mínimo 200 palabras y máximo 500 palabras).** | | | |
| En conclusión, la ejecución de este proyecto en beneficio de la pequeña empresa dedicada a la venta de huevos busca transformar de manera integral su operación. La creación de una base de datos centralizada y de fácil acceso proporcionará un acceso rápido y eficaz a información esencial, lo que, a su vez, facilitará la toma de decisiones más fundamentadas y estratégicas.  La optimización de la distribución y asignación de pedidos es un elemento clave en esta iniciativa. Permitirá que la empresa atienda las solicitudes de sus clientes con mayor rapidez y eficiencia, lo que se traducirá en una reducción significativa de costos operativos y en una mejora sustancial en los tiempos de entrega. Esto no solo es una ventaja competitiva, sino que también puede aumentar la satisfacción de los clientes y fortalecer su fidelidad a lo largo del tiempo.  Un aspecto fundamental de este proyecto es la promoción de la transparencia y la mejora en la comunicación a lo largo de todas las etapas del proceso. Esto contribuirá a la construcción de relaciones más sólidas y confiables tanto con los clientes como con los proveedores. La confianza es un activo invaluable en cualquier negocio, y esta iniciativa tiene como objetivo fortalecerla. | | | |
|  | | |  |

|  |
| --- |
| 1. **Reflexión:** |
| Redactar una reflexión sobre el desempeño del equipo A+S en la ejecución de la actividad. Para ello, utilizar las siguientes preguntas guía:   * ¿Qué aprendimos durante esta experiencia? * ¿Qué podríamos haber hecho de manera diferente?   (**mínimo 100 palabras y máximo 250 palabras).** |
| Como grupo reflexionamos y adquirimos conocimiento acerca de organizar un equipo para darnos ideas de las necesidades de una base de datos, y lo que necesita una pyme para que funcione de manera correcta hacia los dueños y usuarios que se relacionan con esta, buscar respuestas a los problemas y responder de manera concreta en opinión a los tres miembros del grupo. Además, podíamos elegir un proyecto diferente al nuestro, ya que igual teníamos diferentes proyectos a elegir de parte de los demás integrantes del equipo, junto a esto pudimos habernos organizado de distinta manera para crear la base de datos de la pyme y finalmente aclarar nuestras dudas acuerdo nuestro proyecto. |

**ACTIVIDAD A+S – ETAPA 6: CELEBRACIÓN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESCUELA:** | AIEP / Academia de idiomas y estudios profesionales | |
| **CARRERA:** | Programación y análisis de sistemas | |
| **MÓDULO:** | PRO202-4352-223081-PRE-TALLER DE BASE DE DATO | |
| **SECCIÓN:** | 4352 | |
| **NOMBRES INTEGRANTES DEL EQUIPO A+S:** | | 1. Benjamín Rubio  2. Juan Riveros  3. Felipe Sepúlveda  4.  5. |
|  | |  |
| 1. **Reflexión de la retroalimentación recibida en la Celebración:** | | |
| En base a la retroalimentación obtenida de los socios comunitarios y beneficiarios durante el acto de celebración, redactar una reflexión que dé respuesta a las siguientes preguntas:   * ¿La solución que entregamos sirvió para solucionar o mitigar la necesidad del socio comunitario y los beneficiarios? * ¿La solución fue de calidad? * ¿Qué podríamos haber hecho mejor? * ¿Qué otras soluciones podríamos implementar en el futuro para seguir mitigando esta necesidad? * ¿Qué otros aportes podríamos realizar a su comunidad en nuestro rol técnico-profesional?   (**mínimo 200 palabras y máximo 500 palabras).** | | |
| La solución si sirvió bastante ya que gracias a esta base de datos tenemos una mayor organización en todos los aspectos, ya sea para tener datos de los usuarios, como los usuarios tengan mejor sus datos y compras. Además la solución si fue de calidad ya que esta base de datos fue bien hecha y muy bien organizada en todo momento, junto a esto el trabajo pudo haber quedado mucho mejor si no fuera por el tiempo, pero para nosotros nos quedó satisfecho, además, al momento de pensar en el futuro podríamos hacer una base de datos mas grande para esta pyme, ya que no es una enorme base de datos, pero es suficiente para esta y por ultimo algún otro aporte que pudimos haber hecho hubiera sido una aplicación para este, ya que sería más fácil para el propio usuario hacer sus compras y ayudaría bastante a la comunidad, esta aplicación también tendría una base de datos grande y una buena organización por parte de esta. | | |