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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESCUELA:** | Academia de Idiomas y Estudios Profesionales San Fernando | |
| **CARRERA:** | Técnico en programación y análisis de sistemas | |
| **MÓDULO:** | Taller de Base de datos | |
| **SECCIÓN:** | PRO202 | |
| **NOMBRES INTEGRANTES DEL EQUIPO A+S:** | | 1.Valentina Cerda  2.Rafael Jaque  3.Esteban Correa |
|  | |  |
| 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. | | |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **N.º Ses.** | **Fecha** | **Hora de inicio** | **Hora de cierre** | **Descripción de actividades realizadas** | **Avances o retrocesos según cronograma** | **Imprevistos encontrados** | | 1 | 03/09/2023 | 15:00 | 17:00 | En esta sesión, el equipo se reunió con el socio comunitario para discutir la actividad central del proyecto, que consiste en desarrollar una base de datos. Se presentó el documento de acuerdo con el socio comunitario, discutiendo las expectativas, requerimientos, y primeros pasos del proyecto. Asimismo, se establecieron los lineamientos básicos y se acordó la fecha para la siguiente junta. | Se avanzó conforme a lo esperado. La reunión permitió definir los primeros pasos del proyecto y establecer un entendimiento claro entre el equipo y el socio comunitario respecto a las expectativas y requerimientos de la base de datos a desarrollar. | No se encontraron imprevistos durante esta sesión. | | 2 | 10/09/2023 | 15:00 | 17:00 | En esta reunión se centró en la toma de requerimientos para el desarrollo de la base de datos, basándose en las pautas y primeros pasos discutidos durante la primera sesión. Se discutieron los detalles más profundos respecto a qué información debería ser almacenada, cómo debería ser ingresada, y cualquier característica especial o necesidad específica que el socio comunitario quisiera que la base de datos atendiera. Se buscó profundizar en el entendimiento del flujo de información y las operaciones de datos diarias que el socio comunitario enfrenta, con el objetivo de desarrollar una solución de base de datos que se alinee de forma óptima con sus necesidades operativas y de gestión de información. | El proyecto continúa avanzando según lo planeado, logrando un progreso sólido mediante una toma de requerimientos efectiva que permitirá al equipo avanzar hacia la fase de diseño de la base de datos con una clara comprensión de las necesidades del socio comunitario. | No se encontraron imprevistos durante esta sesión. | | 3 | 24/09/2023 | 15:00 | 18:00 | Durante esta sesión, el equipo se enfocó en las fases iniciales del desarrollo de la base de datos, iniciando con el diseño conceptual, seguido del diseño lógico y, finalmente, elaborando un Modelo Entidad-Relación utilizando Star UML. Este proceso implicó una revisión minuciosa de los requerimientos previamente recolectados y la traducción de esos requerimientos en un diseño estructurado que pudiera ser implementado en la fase de desarrollo de la base de datos. Se discutieron las entidades clave, las relaciones entre ellas, y los atributos esenciales que necesitarían ser almacenados en la base de datos para cumplir con las necesidades del socio comunitario. Este modelo se desarrolló para garantizar que la solución final proporcionara una estructura de datos eficiente y efectiva que facilitara la administración del inventario y ventas en la librería. | Durante esta sesión, el equipo se enfocó en las fases iniciales del desarrollo de la base de datos, iniciando con el diseño conceptual, seguido del diseño lógico y, finalmente, elaborando un Modelo Entidad-Relación utilizando Star UML. Este proceso implicó una revisión minuciosa de los requerimientos previamente recolectados y la traducción de esos requerimientos en un diseño estructurado que pudiera ser implementado en la fase de desarrollo de la base de datos. Se discutieron las entidades clave, las relaciones entre ellas, y los atributos esenciales que necesitarían ser almacenados en la base de datos para cumplir con las necesidades del socio comunitario. Este modelo se desarrolló para garantizar que la solución final proporcionara una estructura de datos eficiente y efectiva que facilitara la administración del inventario y ventas en la librería. | No se encontraron imprevistos durante esta sesión. | | 4 | 01/10/2023 | 15:00 | 16:00 | La sesión se dedicó a progresar desde el modelo conceptual hacia el modelo lógico utilizando Star UML. Durante este período, el equipo trabajó en normalizar las tablas para asegurar que la base de datos sea libre de redundancia y evitar problemas de actualización de datos. También se definió claramente cuáles serían las llaves primarias y foráneas para cada tabla, estableciendo así las relaciones entre ellas y asegurando la integridad referencial de los datos. Este proceso incluyó la revisión de las entidades y relaciones establecidas en el modelo conceptual para traducirlas en una estructura de base de datos relacional eficiente y optimizada. | El equipo logró avanzar conforme a lo planeado, completando el proceso de conversión del modelo conceptual a un modelo lógico, normalizando las tablas y estableciendo las llaves. Este paso es crítico para asegurar que la implementación posterior de la base de datos sea robusta y normalizada, proporcionando una base sólida sobre la cual construir las funcionalidades de la base de datos. | No se encontraron imprevistos durante esta sesión. | | 5 | 08/102023 | 15:00 | 18:00 | Durante esta sesión, el equipo se enfocó en la fase de implementación, con la creación de la base de datos en MySQL. Las tablas esbozadas y definidas en la sesión anterior en el modelo lógico fueron creadas en el entorno de MySQL, asegurando que la estructura de la base de datos se adhiera firmemente a lo que fue diseñado durante la fase de modelado lógico. Además, se implementaron las llaves primarias y foráneas, respetando las normas y relaciones establecidas previamente para asegurar la integridad de los datos y de las relaciones entre las distintas tablas. | La implementación de la base de datos se llevó a cabo con éxito, logrando trasladar el modelo lógico al entorno MySQL. La estructura de las tablas, junto con las llaves y relaciones, fue establecida conforme a lo planificado, marcando un avance significativo hacia la realización del proyecto. | No se encontraron imprevistos durante esta sesión. | | … |  |  |  |  |  |  | | | |