**Registro de Tareas**

| **Fecha** | **Acción** | **Detalles** | **Comentarios / Seguimiento** | **Fecha de finalización** | **Criterio** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 08/06/2021 | Contactar cliente potencial | Se realizó una llamada con un cliente potencial, explicando el proyecto. | Se identificó el cliente y asesor (misma persona). | 08/06/2021 | A |
| 10/07/2021 | Planeación de entrevista oficial | Se planearon las preguntas para la entrevista oficial, con el objetivo de entender el negocio, sus recursos tecnológicos y poder identificar una problemática. | Se realizó una lista de preguntas para la entrevista | 11/07/2021 | A |
| 16/07/2021 | Entrevista oficial | Se hicieron preguntas al cliente para identificar la situación actual del cliente, sus conocimientos tecnológicos, la problemática a resolver e información de la empresa. | Se identificó la problemática y se conoció el negocio. También se decidió usar Java como lenguaje de programación de acuerdo a las necesidades del cliente. | 16/07/2021 | A |
| 19/07/2021 | Investigación Java Swing | Se investigó acerca de Java Swing como herramienta para el diseño de la interfaz gráfica y los diferentes elementos que se pueden implementar. | Se eligió Java Swing como herramienta para la interfaz gráfica. Se consultó:  Oracle (2020). *Package javax.swing.* Recuperado de: <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/swing/package-summary.html>  Bro Code (2020). *Java GUI*. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=Kmgo00avvEw&t=10461s> | 23/07/2021 | A |
| 26/07/2021 | Diseño del programa | En base a las necesidades y la problemática del cliente, se diseñó un primer borrador del diseño del programa. | Se realizó un diagrama preliminar del programa. | 28/07/2021 | B |
| 30/07/2021 | Investigación JList | Se buscó información del JList de Java Swing. | Se decidió usar un JList como herramienta en la interfaz gráfica. Se consultó:  Oracle (2020). *Class JList<E>*. Recuperado de: <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/swing/JList.html>  PildorasInformaticas (2017). *Curso Java. Anexo. Swing Av I JList. Vídeo 265* <https://www.youtube.com/watch?v=9xuZrLsTeFM> | 30/07/2021 | B |
| 02/08/2021 | Investigación librería JPlanner | Se investigó de la librería JPlanner para agregar un calendario con diferentes vistas a la interfaz gráfica. | Se decidió utilizar la librería JPlanner de MindFusion:  Mindfusion (2020). *JPlanner Online Documentation.* Recuperado de: <https://www.mindfusion.eu/onlinehelp/jplanner/index.htm> | 02/08/2021 | B |
| 03/08/2021 | Diseño de diagramas | Se diseñaron los diagramas UML de los objetos del programa y el diagrama de flujo. | Se definieron los objetos, atributos y funciones principales del programa. | 03/08/2021 | B |
| 04/08/2021 | Prototipo del programa | Se comenzó a programar un prototipo del programa, desarrollando modelos funcionales, con la intención de actualizarlo gradualmente. | Se comprobaron algunas funciones del programa y hallaron áreas de mejora. | 16/08/2021 | C |
| 16/08/2021 | Documentación del Criterio A | Se recolectó la información obtenida en la etapa de análisis para completar la documentación del Criterio A. | Se documentó oficialmente los requerimientos del Criterio A. | 17/08/2021 | A |
| 21/08/2021 | Diseño de pantallas | Se realizó el diseño de las diferentes pantallas del programa utilizando KeyNote. | Se definió el diseño gráfico que tendrá la interfaz gráfica del programa. | 21/08/2021 | B |
| 24/08/2021 | Documentación del Criterio B | Se recolectó la información de la etapa de diseño para la documentación del criterio B. | Se documentaron los requerimientos del Criterio B. | 24/08/2021 | B |
| 24/08/2021 | Plan de pruebas | Se realizó el plan de pruebas del criterio B | Sin comentarios. | 26/08/2021 | B |
| 26/08/2021 | Programación de los objetos y lógica del programa | Se programaron los objetos del programa con sus atributos y métodos principales en base al prototipo, usando relaciones de herencia y agregación | Se programaron los objetos Mascota, Cliente, Estadistica, Cita, Pension, Guarderia y Baño. | 30/08/2021 | C |
| 1/09/2021 | Programación de la interfaz gráfica | Se programó la interfaz gráfica en base al prototipo usando Java Swing y se comenzó a conectar con la parte lógica de los objetos | Se programó la interfaz gráfica en relación a los objetos | 14/09/2021 | C |
| 20/09/2021 | Implementación de un calendario de la librería JPlanner | Se instaló la librería JPlanner y se utilizó un calendario en la interfaz. También se programó la parte lógica para que las citas fueran mostradas en el calendario y puedan seleccionarse | Se añadió un calendario a la interfaz para ver y poder seleccionar las citas agendadas | 1/10/2021 | C |
| 2/10/2021 | Investigación de la librería Apache Poi | Se investigó acerca de cómo implementar la librería de Apache necesaria para usar archivos de Excel | Se consultó: Apache (2021). *Apache POI - the Java API for Microsoft Documents.* Recuperado de: <https://poi.apache.org/> | 4/10/2021 | C |
| 4/10/2021 | Investigación de cómo leer y escribir datos en un archivo de Excel | Se investigó acerca de cómo escribir o modificar datos en un archivo de Excel | Se consultó: Códigos de Programación. (2017). *10.* *Crear, Leer y Modificar Excel en Java y MySQL.* Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=oG18JTIKtLo>  Fun2Learn (2019). *How to read excel file in Java?*. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=Mrtw7NvMQvw&t=249s> | 6/10/2021 | C |
| 10/10/2021 | Implementación de la librería Apache Poi | Se instaló la librería Apache Poi y se programaron algoritmos para leer y escribir información del programa en un archivo de Excel | Se programó la lógica del almacenamiento del programa | 12/10/2021 | C |
| 22/10/2021 | Correcciones y ajustes finales | Se hicieron modificaciones finales y ajustes en el programa después de hacer varias pruebas y buscar errores que se pudieron haber omitido antes | Se hicieron ajustes finales | 5/11/2021 | D |
| 8/11/2021 | Documentación del criterio C | Se seleccionaron y documentaron las técnicas de programación en el criterio C | Se documentó el criterio C | 14/11/2021 | C |
| 15/11/2021 | Video de la solución informática | Se grabó el video donde se mostró la funcionalidad de la solución informática y su relación a los criterios de logro | Se grabó el video del criterio D | 15/11/2021 | D |
| 20/11/2021 | Planeación de entrevista final | Se plantearon algunas preguntas para la entrevista y se consultó al cliente para definir la fecha | Se acordó la fecha de entrevista para el 3 de diciembre | 20/11/2021 | E |
| 3/12/2021 | Entrevista final | Se presentó el producto final al cliente y se hicieron preguntas para evaluar la solución informática | Se obtuvo la evaluación del cliente | 3/12/2021 | E |
| 4/12/2021 | Documentación del criterio E | En base a la entrevista con el cliente, se evaluó la solución en el criterio E | Se documentó el criterio E | 4/12/2021 | E |
| 18/01/2022 | Revisión Criterio A | Se revisó el criterio A y se hicieron ajustes finales | Sin comentarios | 18/01/2022 | A |
| 20/01/2022 | Revisión Criterio B | Se revisaron los diagramas y el plan de pruebas del criterio B e hicieron pequeños ajustes | Sin comentarios | 20/01/2022 | B |
| 22/01/2022 | Revisión Criterio C y D | Se revisó la documentación del criterio C y se vió el video del criterio D. | No se hicieron cambios al video del criterio D | 22/01/2022 | C |
| 23/01/2022 | Revisión Criterio E | Se revisó la documentación del criterio E y se hicieron algunas modificaciones a la estructura | Sin comentarios | 23/01/2022 | E |