**Taller de programación**

**Semestre I**

**Año 2025**

**Matias Benavides Sandoval**

**2025102376**

**Luis Carlos Tinoco Vargas**

**2025073699**

**TP#1**

**9/05/2025**

**Estatus de la Tarea:**

índice

1. Enunciado del proyecto pag 3.
2. Justificación de olores de software pag 3.
3. Conclusiones del trabajo pag 4.
4. Bitácora de programador pag 5.
5. Aprendizajes obtenidos pag 6.
   * Carácter personal
   * Carácter técnico
6. Validaciones estratégicas pag 7.
7. Reglamento de trabajo pag 7.
8. Agendas y minutas pag 8-9.
   * Agenda 2025-S1-##
   * Minuta 2025-S1-##
   * Agenda 2025-S1-##
   * Minuta 2025-S1-##
9. Estadística de tiempos pag 10.
   * Matias
   * Luis

**Enunciado del proyecto:**Para conocer más sobre las instrucciones de esta Tarea programada, vea al archivo TP#1\_NotasEstudiantes\_S12025.pdf, en el que se encuentra todo lo que se evaluara en este trabajo

**Eliminación de olores:**

**1.**Usar la misma funcion para llamar a la Base de datos en ves de hacerlo para cada funcion por separado (a veces fueron necesarios ciertos cambios dependiendo de la funcion)

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**2.** Generar los html con funciones separadas, para asi no sobrecargar funciones y dejarlas solo para una funcion, en este caso solo generar los html

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**3.** Comentar el codigo para asi despues ser capaz de entenderlo y que los demas tambien lo hagan, ser claros y hacer buenos comentarios.

**4.** Eliminar codigo que no se use, o que haya sido usado solo para pruebas especificas pero que ya no sirven, borrarlo para que asi, no dificulte la comprension del codigo.

**5.** Eliminar el uso de cosas muy complejas pero innecesarias que solo hacen mas dificil la lectura y comprension del codigo.

**Conclusiones del trabajo:**Al finalizar este trabajo (TP), hemos podido, evaluar nuestro nivel a la hora de hacer un programa, hemos aprendido sobre el uso del HTML, el css, el XML, la creación de una base de datos, y el uso de diversas librerías y herramientas para poder lograr el trabajo.

Hemos aprendido sobre buenas practicas del software, la eliminación de olores de software, el uso de funciones con responsabilidad única, el uso, creación y modificación de archivos, html, csv, y xml.

También sobre como se trabaja en proyectos, tanto para los siguientes proyectos (independientemente del curso), como para un futuro laboral, también sobre las habilidades blandas y su utilidad, y el como podemos mejorar cada uno de nosotros en diversos aspectos, como la organización, el buen uso del tiempo, la responsabilidad, y eficiencia y eficacia a la hora de trabajar en esta clase de proyectos.

Además, pudimos detectar nuestras debilidades, y nuestras fortalezas, como también comprender el no acaparar mucho y también dejar al compañero trabajar, y pedir ayuda, como también el buscar información, soluciones y métodos, de diversas fuentes para lograr la culminación del trabajo.

Y con todo esto, ser un poco mejor programadores, para los siguientes desafíos.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Tecnológico de Costa Rica*** | |  |  |  |
|  | ***IC-1803 Taller de Programación*** | |  |  |  |
|  | ***Bitácora de programador*** | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Día que descubre el problema | Descripción del problema | Día de solución | Descripción de la solución. | Tiempo transcurrido en horas |
| 1 | 3/5/2025 | El programa no encontraba los archivos | 3/5/2025 | Abrir la tarea programada desde el archivo unico para ella y asi el programa solo vera lo de esa carpeta | 2 horas |
| 2 | 3/5/2025 | En la base de datos, los datos no aparecian por mas de no dar error | 3/5/2025 | Habia un error de logica que no pegaba un nombre tras otro si no que los remplazaba, habia que cambiar eso y ya | 1 hora |
| 3 | 4/5/2025 | No creaba los tres archivos de los que se aplazaban, solo uno | 4/5/2025 | Habia un problema en el cual al crear un archivo no le cambie el nombre por loo cual creaba los 3 igual y los sobreescribia, solo era crear tres pro aparete y cambiar el nombre por aparte | 1 hora |
| 4 | 4/5/2025 | Cuando aparecia un error, las funciones no se dejaban de llamar a si mismas | 4/5/2025 | Habia un problema con el nombre de algunas funciones y se estaban llamando entre ellas sin parar, con cambiar el nombre de algunas y mejorar los returns se arreglo |  |
| 5 | 4/5/2025 | El XML, no mostraba los datos correctos | 4/5/2025 | Un error con el como identificaba posiciones de las notas en la base de datos hacia que no le pusiera el estado a ningun estudientes, puse un formato fijo y agarraba el ultimo se arreglo | 1 hora |
| 6 | 7/05/2025 | El menú no llamaba de la forma correcta las funciones | 7/05/2025 | Los nombres de las funciones no eran los mismos al de las funciones originales había errores de ortografía que hacía que las llamadas no se realizaran así que se arreglaron los nombre en el menú | 1 hora |
| 7 | 07/05/2025 | Los correos no se mandaban como se solicitaba | 07/05/2025 | El código demandaba una dirección email de la cual se enviarán los correos así que se asignó una línea donde se debe modificar con el correo remitente | 2 horas |

**Aprendizajes obtenidos:**

Carácter personal:

1. Buen uso del tiempo, organización, un calendario y notas.

2. Investigación y todo lo que refiera con la búsqueda de información tanto en internet como en otras personas.

3. El cómo ser más productivo y poder hacer cosas en menos tiempo, por la falta de distractores externos.

4. Como sacar provecho (a veces funcional otras no tanto) a una parte más creativa en la solución de problemas.

5.Tener mucha paciencia y afinidad al momento de resolver errores de el/los códigos

6.cómo ser mejor de manera autodidacta en diferentes ámbitos

7. Mejora en las habilidades de organización entre todos los integrantes del grupo

8. A utilizar todas las herramienta de manera responsable y con eficiencia.

Carácter técnico

1. Uso de HTML y CSS del cual desconocía casi por completo, pero del cual tuve que aprender.

2. Uso de librerías, para diferentes funciones como el crear el PDF, o las propias ER.

3. El cómo se crean bases de datos en .csv, sus funcionalidades, y posibles utilidades de estas en un proyecto más profesional.

4. Usar y hacer cosas en XML, algo que del todo desconocía y tuve que aprender como usar.

5. cómo realizar envío de correos de manera automática mediante códigos de python

6. como poder unificar diferentes funciones que realizan diferentes tareas y vincular el resultado de la función con la ejecución de otra

7. creación de estadísticas siguiendo estructuras especificas en un código

8.ordenamiento por factores de sedes y rendimiento.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Validaciones estratégicas:**

Ayuda al código que crea la base de datos, a no poder recibir valores incorrectos y que luego podrían generar problemas.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Evitar que se puedan meter datos erróneos en el HTML de la curva para que así pueda hacerlo correctamente

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En los casos en los cuales por alguna razón no pueda encontrar el archivo

O en los casos que no lo pueda leer por algún error

**Reglamento de trabajo:**

-Hacer las cosas, bajo los marcos del tiempo establecidos (Todo lo que sea posible y si no tener una razón).

-Tener al día al compañero sobre como va el avance del trabajo y sobre cuanto le falta y correcciones que ha hecho.

-Asumir las responsabilidades repartidas de manera equitativa y respetar el trabajo del compañero (Si lo hace uno que el otro no se ponga a hacerlo por que sí).

-Mantener el orden el código y a la hora de unir los códigos, no hacer grandes cambios sin estar de acuerdo y preguntar.

-Respetarnos entre nosotros en todo momento.

**Agendas y minutas:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha: 28-4-2025 | | | | Hora de Inicio: 7:00pm | Hora Final: 8:00pm |
| Lugar de reunión: Virtual | | | | | |
| Invitados a la reunión: Matias Benavides y Luis Tinoco | | | | | |
| Tiempo | Tema | Responsable | Requiere llevar | | Logro Esperado |
| 15min | Lectura de la TP | Luis | La tarea programada | | Lograr comprender completamente que es lo que se debe de hacer para la realización de la tarea |
| 20min | División de tareas | Matias | Un esquema para dividir los ejercicios de la Tarea | | Lograr estar de acuerdo sobre el cómo se dividirá las tareas |
| 10min | Fuentes de información | Luis | Información (métodos), para lograr hacer la tarea | | Tener suficiente información para realizar la tarea |
| 15min | Planes para la documentación | Matias | Un plan para rellenar los documentos | | Terminar que hacer la idea de la documentación de la Tarea Programada |

***Agenda 2025-S1-##***

***Minuta 2025-S1-##***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha:1-5-2025 | | Hora de Inicio: 7:00pm | Hora Final: 8:00pm |
| Lugar de reunión: Virtual | | | |
| Asistentes a la reunión: Matias Benavides  Luis Tinoco | | Hora de llegada: 7:00pm | |
| Ausentes en la reunión: | | Justificación: | |
| Tema | Fecha límite de cumplimiento | Acuerdos | Responsable |
| Planes para la documentación | 3-5-2025 | Terminar el planeamiento de la documentación | Matias |
| División de tareas | 3-5-2025 | Haber dividido justamente las tareas | Luis |
| Fuentes de información | 5-5-2045 | Haber recopilado, la suficiente información, para realizar la tarea | Matias |
| Realizar lógica de la TP | 6-5-2025 | Tener un plan para la lógica de la TP | Luis |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fecha: 4-5-2025 | | | | Hora de Inicio: 6:30pm | Hora Final: 7:15pm |
| Lugar de reunión: Virtual | | | | | |
| Invitados a la reunión: Matias Benavides y Luis Tinoco | | | | | |
| Tiempo | Tema | Responsable | Requiere llevar | | Logro Esperado |
| 20min | Avances de la TP | Luis y Matias | Sus respectivos avances de la tarea programada. | | Tener ya un avance considerable en las diferentes partes del proyecto. |
| 15min | División de las próximas tareas | Matias y Luis | Las partes que siguen que quiera hacer cada uno. | | Llegar a un acuerdo sobre que va a ser lo siguiente que va a hacer cada uno. |
| 15min | revisión y ayuda de errores | Luis y Matias | Los errores que se ha encontrado y no ah podido solucionar | | Ayudarnos entre nosotros para poder solventar estos errores |

***Agenda 2025-S1-##***

***Minuta 2025-S1-##***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha:6-5-2025 | | Hora de Inicio: 6:30pm | Hora Final: 7:15pm |
| Lugar de reunión: Virtual | | | |
| Asistentes a la reunión: Matias Benavides  Luis Tinoco | | Hora de llegada: 6:30pm | |
| Ausentes en la reunión: | | Justificación: | |
| Tema | Fecha límite de cumplimiento | Acuerdos | Responsable |
| Terminar por completo los primeros avances | 5-5-2025 | Terminar todo el código por separado cada uno. | Matias y Luis |
| Terminar las ultimas tareas que fueron asignadas | 7-5-2025 | Terminar lo que queda del proyecto y unir todo. | Luis y Matias |
| Corregir todos los errores que se encontraron | 6-5-2045 | Haber corregido todos los errores y tener el proyecto prácticamente listo | Matias y Luis |

**Cronograma:**

**Estadística de tiempos:**

**Matias: Luis:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad Realizada** | **Horas** | **Actividad Realizada** | **Horas** |
| Análisis de requerimientos | 1 hora | Análisis de requerimientos | 1 hora |
| Reto1 | 4 horas | Registrar estudiante | 2 horas |
| Reto3 | 3 horas | Lógica de la función | 1.30 horas |
| Reto4 | 2 horas y 30 minutos | Reto 7 | 3 horas |
| Reto6 | 2 horas | Reto 9 | 2 horas |
| Reto8 | 2 horas y 30 minutos | Reto 10 y 11 | 3 horas |
| Documentación del Código | 2 horas | Arreglar errores de los retos | 2.30 horas |
| Elaboración de documentación del proyecto | 1 hora | Unificación de códigos | 1 hora |
| Investigación de métodos para hacer los proyectos | 3 horas | Errores de código unificado | 2 horas |
| Corrección de errores el código unificado | 2 horas |  |  |
| **Total** | 22 horas | Total | 17 horas |