**Informe de Estado de Avance del Alcance: Fase de Desarrollo de los entregables: Página Web, App de Escritorio, Base de Datos, Integración de APIs, automatización RPA y Análisis de Datos - Proyecto "ByteMart"**

Proyecto: ByteMart

Fase del Proyecto: Desarrollo

Período de Informe: 15/10/2024 - 20/10/2024

Fecha de Informe: 20/10/2024

**1. Resumen Ejecutivo:**

Este informe se enfoca en el progreso actual de las actividades detalladas en la fase de Desarrollo. Se realizará una evaluación del alcance, destacando las actividades que se han llevado a cabo, identificando posibles desviaciones y detectando cualquier modificación en los requisitos del proyecto.

**2. Resumen de la Fase:**

Objetivo de la Fase:

Desarrollo e Implementación de la página web.

Desarrollo e Implementación de la App de Escritorio

Creación de Base de Datos

Crear e integrar APIs requeridas.

Crear códigos de automatización.

Recopilar y analizar datos.

**WEB**

| Entregables Clave: |
| --- |
| Documento de requisitos |
| Diseño de la página web |
| Código fuente de la página web |

**App de Escritorio**

| Entregables Clave: |
| --- |
| Documento de requisitos |
| Diseño de la aplicación |
| Código fuente de la aplicación |

**Base de Datos**

| Entregables Clave: |
| --- |
| Diccionario de Datos |
| Modelo ER |

**APIs**

| Entregables Clave: |
| --- |
| Códigos de APIs creadas |
| Pruebas de las APIs |

**RPA**

| Entregables Clave: |
| --- |
| Códigos de Automatización |

**Datos**

| Entregables Clave: |
| --- |
| Datos en Power BI |

**3. Actividades Completadas:**

**WEB**

| Durante el período de informe, se han completado las siguientes actividades clave: | |
| --- | --- |
| Documento de requisitos | Se ha completado la elaboración exhaustiva del documento de requisitos, detallando de manera clara y precisa todas las funcionalidades y características esenciales de la página. |
| Diseño de la página web | Se ha finalizado el diseño integral de la página web, incorporando elementos visuales y estructurales que cumplen con los requisitos estipulados, brindando una experiencia de usuario intuitiva y atractiva. |
| Código fuente de la página web | El código fuente de la página web ha sido desarrollado con Python Flask y revisado con éxito, asegurando la implementación efectiva de las funcionalidades previamente definidas en el diseño. |

**APP ESCRITORIO**

| Durante el período de informe, se han completado las siguientes actividades clave: | |
| --- | --- |
| Documento de requisitos | Se ha concluido la elaboración detallada del documento de requisitos, documentando exhaustivamente todas las funcionalidades y especificaciones esenciales de la App de escritorio. |
| Diseño de la aplicación | Se ha finalizado el diseño integral de la App de Escritorio, incorporando elementos visuales y estructurales que cumplen con los requisitos establecidos, proporcionando una interfaz intuitiva y atractiva para los usuarios. |
| Código fuente de la aplicación | El código fuente de la aplicación móvil ha sido desarrollado en Java/Netbeans y revisado satisfactoriamente, asegurando la implementación exitosa de las características delineadas en el diseño. |

**BASE DE DATOS**

| Durante el período de informe, se han completado las siguientes actividades clave: | |
| --- | --- |
| Diccionario de Datos. | Se ha completado el documento llamado Diccionario de Datos, que contiene todo lo relacionado a la Base de Datos en cuanto a tablas, PK, FK, tipo de dato, etc. |
| Modelo ER | Visualización del Modelo ER, que permite analizar las entidades y sus respectivas relaciones. |

**APIS**

| Durante el período de informe, se han completado las siguientes actividades clave: | |
| --- | --- |
| Códigos de APIs creadas | Se ha desarrollado la creación de APIs necesarias. |

**RPA**

| Durante el período de informe, se han completado las siguientes actividades clave: | |
| --- | --- |
| Códigos de Automatización | Se ha completado el documento llamado Diccionario de Datos, que contiene todo lo relacionado a la Base de Datos en cuanto a tablas, PK, FK, relaciones, etc. |
| Pruebas de códigos. | Visualización del Modelo ER, que permite analizar las entidades y sus respectivas relaciones. |

**DATOS**

| Durante el período de informe, se han completado las siguientes actividades clave: | |
| --- | --- |
| Datos en Power BI | Mediante la extracción de datos en el sistema con códigos de automatización, es posible visualizar métricas de datos en la plataforma Power BI. |

**4. Desviaciones y Cambios en los Requisitos:**

Durante la fase de implementación, se identificaron las siguientes desviaciones:

| Desviaciones: |
| --- |
| No hubo desviaciones de acuerdo al alcance definido del proyecto. |

**5. Próximas Actividades:**

| Las próximas actividades planificadas incluyen: |
| --- |
| Finalización y ajustes a los entregables detallados anteriormente. |
| Realización de pruebas de calidad para el sistema. |

**6. Evaluación del Alcance:**

| Alcance Cumplido: |
| --- |
| La fase de implementación ha cumplido con éxito sus objetivos primordiales, y la ejecución de la mayoría de las actividades ha seguido el plan predefinido de manera consistente. |

| Desviaciones del Alcance: |
| --- |
| No se han detectado desviaciones del alcance definido. |

**7. Conclusiones:**

En términos generales, el avance de la fase de desarrollo, muestra un progreso satisfactorio. se ha mantenido el alcance del proyecto tal cual fue definido, por lo cual, el avance total de nuestro sistema está prácticamente en un 80% de funcionamiento con detalles por mejorar y finalizar.

**8. Próxima Revisión del Alcance:**

La próxima revisión específica del alcance de la fase de desarrollo está programada para el 4/11/2024. Se espera realizar las pruebas de calidad y revisar cualquier cambio adicional en los requisitos.

| Gerente del Proyecto | |
| --- | --- |
| Nombre | Julio Tapia |
| Firma |  |