**Informe de Avance de Recursos**

**Proyecto "Garden Store"**

Proyecto: Aplicación Garden Store

Período de Informe: 01/10/2024 - 01/12/2024

Fecha de Informe: 01/12/2024

**1. Resumen Ejecutivo:**

Este informe se centra en el estado de avance de los recursos utilizados en el proyecto "Garden Store". Se evaluará la asignación y utilización de recursos, identificando posibles desviaciones y áreas de mejora.

**2. Recursos Clave:**

| Personal de Desarrollo | Desarrollador Frontend (Jose Donoso) QA (Diego Barrera)  Desarrollador Backend (Matias Carvagal)  Administrador de Base de Datos (Javier Guzman)  Desarrollador de aplicaciones móviles (Ignacio Jimenez) |
| --- | --- |
| Analistas y Diseñadores | Diseñador (Tomas Campos) Ingeniero en informática (Matias Arteaga) Arquitecto de Software (Nestor Aviles)  Ingeniero de Redes y Telecomunicaciones (Nicolas Zuñiga)  Jefe de proyecto (Felipe Sanchez) |
| Recursos Técnicos | GitHub Discord Gmail Word Project canva  Drive  Figma  StarUML  Bizagi  Visual Studio code  Postgres SQL  Postman WIndows 10  Procesador: Intel® Core™ i3 de 12.ª generación  Memoria ram: 12gb RAM  Almacenamiento: 512 GB  Conexión a internet por un cable ethernet 2.4 G o 5.0 G |

**3. Asignación de Recursos por Fase:**

| **Planificación** | |
| --- | --- |
| Personal de Desarrollo | 5 personas |
| Analistas y Diseñadores | 5 personas |
| Recursos Técnicos | -Kick Off  -Acta de Constitución  -Enunciado del Alcance del Proyecto  -Identificar StakeHolders  -Planilla de Requerimientos  -Matriz de Responsabilidad (RACI)  -Diagrama EDT  -Matriz EDT  -Diccionario EDT  -Diagrama Pert  -Plan de Riesgos  -Informe de Especificación de Requerimientos (ERS)  -Documento de Arquitectura del Sistema (DAS)  -Matriz de Adquisiciones  -Plan de Dirección de Proyecto  -Plan de Gestión del Alcance  -Plan de Comunicaciones  -Plan de Gestión de Calidad  -Plan de Gestión de Interesados  -Plan de Gestión de Recursos  -Matriz de Trazabilidad  -Plan de Gestión de Costos  Procesador: Intel® Core™ i3 de 12.ª generación  Memoria ram: 12gb RAM  Almacenamiento: 512 GB  Conexión a internet por un cable ethernet 2.4 G o 5.0 G Word  Project Canva |

| **Análisis del Riesgo** | |
| --- | --- |
| Personal de Desarrollo | 5 personas |
| Analistas y Diseñadores | 5 personas |
| Recursos Técnicos | Modelo de Entidad Relación  Diagrama de Casos de Uso  Casos de Uso Extendido  Mockups  Diagrama de Actividad  Diagrama de Secuencia  Diagrama de Estado  Diagrama de Clases  Diagrama de Componentes  Diagrama de Paquetes  Diagrama de Despliegue  Análisis de Riesgos  Mapa de Procesos  Identificar KPI y KRI  Modelo As Is  Identificación de Políticas de Seguridad  Identificar Modelo de Calidad  Modelo To Be  Procesador: Intel® Core™ i3 de 12.ª generación  Memoria ram: 12gb RAM  Almacenamiento: 512 GB  Conexión a internet por un cable ethernet 2.4 G o 5.0 G  Windows 10 Word  Canva |

| **Desarrollar y Probar** | |
| --- | --- |
| Personal de Desarrollo | 5 personas |
| Analistas y Diseñadores | 5 personas |
| Recursos Técnicos | -Preparación del Entorno de Desarrollo  -Programación de Base de Datos  -Integración de funcionalidades  -Desarrollo de funcionalidad de seguridad  -Desarrollo de funcionalidad redes  -Desarrollo de Api Rest  -Gestión de Permisos y Roles  -Integración de Funcionalidades Multiplataforma  -Desarrollo de Funcionalidades Avanzadas  -Desarrollo de Vistas de Usuarios  -Integración de Servicios Externos  -Desarrollo de Funcionalidades de Conectividad  -Desarrollo de Funcionalidades de Automatización  -Análisis de Datos  -Preparación de Datos  -Desarrollo de IA orientado en plantas  -Entrenamiento del Modelo de Aprendizaje Automático  -Optimización y refactorización  -Creación de Dashboard Inteligente  -Documentación del Código  -Informe de Plan de Pruebas  -Identificar Casos de Prueba  -Informe de Control de Cambios  -Preparación del Entorno de Pruebas  -Ejecución de Pruebas Funcionales  -Ejecución de Pruebas no Funcionales  -Colocar Criterios de Inicio, Aceptación, Rechazo y Suspensión  -Entrega de Resultados de Pruebas  Angular Python Java  Html  Css  Ionic Procesador: Intel® Core™ i3 de 12.ª generación  Memoria ram: 12gb RAM  Almacenamiento: 512 GB  Conexión a internet por un cable ethernet 2.4 G o 5.0 G  Windows 10 |

| **Evaluación del cliente** | |
| --- | --- |
| Personal de Desarrollo | 5 personas |
| Analistas y Diseñadores | 5 personas |
| Recursos Técnicos | -Informe de Acta de Cierre  -Informe de Cierre del Proyecto  -Informe de Lecciones Aprendidas  -Seguimiento y control de cambios  -Evaluación de la calidad  -Despliegue de la aplicación  -Presentación del Producto Final  Discord Word gmail Procesador: Intel® Core™ i3 de 12.ª generación  Memoria ram: 12gb RAM  Almacenamiento: 512 GB  Conexión a internet por un cable ethernet 2.4 G o 5.0 G  Windows 10 |

**4. Evaluación del Uso de Recursos:**

-**Eficiencia en la Asignación de Personal**:

**Planificación:** Se estima la eficiencia de la fase inicial del proyecto, considerando que los recursos asignados están desempeñándose correctamente según el organigrama definido, las matrices de la EDT, y los flujos de caja elaborados, además del plan específico del proyecto Garden Store

**Análisis del Riesgo:** La eficiencia de la fase de diseño y gestión de riesgos se evaluará en función de las tareas realizadas y la entrega de los documentos relevantes. Estos documentos, de carácter importante, incluyen el apartado de gestión de riesgos, que será considerado como un elemento clave en este proceso.

**Desarrollar y Probar:** La eficiencia de la fase de desarrollo del proyecto se evalúa mediante los procesos establecidos en el organigrama y las matrices de la EDT. Las herramientas utilizadas en esta fase serán aprovechadas al máximo para obtener los mejores resultados en el proyecto *Garden Store*. En esta etapa, se llevan a cabo las actividades más importantes y críticas para el éxito del proyecto.

La eficiencia de la fase de pruebas del proyecto se evalúa mediante la ejecución de pruebas unitarias y pruebas E2E, enfocadas en validar procesos específicos dentro del proyecto. El equipo de QA tendrá un papel crucial, desempeñando sus funciones de manera integral para garantizar un desempeño óptimo y obtener resultados de alta calidad.

**Evaluación del cliente:** La eficiencia de la fase de despliegue del proyecto se evalúa mediante la elaboración de los documentos de cierre, los informes de recursos y los controles de costos realizados a lo largo del proyecto. Además, se consideran los resultados del flujo de caja correspondiente para garantizar una adecuada finalización y evaluación del proyecto.

-Optimización de Recursos Técnicos:

Se revisará el uso de hardware, software y otras herramientas técnicas para garantizar su optimización y eficacia en el desarrollo del proyecto.

**5. Desviaciones y Acciones Correctivas:**

| Desviaciones en la Asignación de Personal | Se detectó una desviación con la contratación de un nuevo trabajador el cual es de ingeniero en machine learning |
| --- | --- |
| Acciones Correctivas Propuestas | Se asignó temporalmente personal del equipo de Desarrollo en la fase de desarrollo y en la de pruebas para que se hagan los cambios y optimizaciones correctas |
| Desviaciones en la Utilización de Recursos Técnicos | No presenta situaciones detectadas a la fecha. |
| Acciones Correctivas Propuestas | No es necesario a la fecha. |

**6. Cantidad de Personal Asignado Aleatoriamente:**

El personal total asignado en este proceso es de 11 personas

Lider de Proyecto (Felipe Sanchez)  
Arquitecto de Software (Nestor Aviles)

Desarrollador de Aplicaciones Móviles (Ignacio Jimenez)

QA (Diego Barrera)

Desarrollador Backend (Matias Carvajal)

Ingeniero Informático (Matias Arteaga)

Desarrollador Frontend (Jose Donoso)

Diseñador (Tomas Campos)

Administrador de Base de Datos (Javier Guzman)

Ingeniero de Redes y Telecomunicaciones (Nicolas Zuñiga)

**7. Cálculos de Material y Equipamiento Técnico:**

| Planificación | |
| --- | --- |
| Material | Discord Gmail  Word Project Canva |
| Equipamiento Técnico | Notebook Asus Laptop X415JA Intel Core i5 12GB RAM 256GB SSD 14" FHD Licencia de Windows 10. |

| Análisis del Riesgo | |
| --- | --- |
| Material | Discord Gmail Word Canva |
| Equipamiento Técnico | Notebook Asus Laptop X415JA Intel Core i5 12GB RAM 256GB SSD 14" FHD Licencia de Windows 10. |

| Desarrollo y Pruebas | |
| --- | --- |
| Material | Angular Python Java Html  Css  Ionic  Pruebas Unitarias  Pruebas de e2e Word |
| Equipamiento Técnico | Notebook Asus Laptop X415JA Intel Core i5 12GB RAM 256GB SSD 14" FHD Licencia de Windows 10. |

| Evaluacion del cliente | |
| --- | --- |
| Material | Word gmail Discord |
| Equipamiento Técnico | Notebook Asus Laptop X415JA Intel Core i5 12GB RAM 256GB SSD 14" FHD  Windows 10 |

**8. Conclusiones:**

En general, de acuerdo con lo analizado, se puede concluir que el avance de recursos en el proyecto *Garden Store* fue positivo. Los entregables y los recursos utilizados se gestionaron de manera eficiente, ya que las tareas realizadas estuvieron enfocadas en el desarrollo del proyecto. Además, el equipo de trabajo no encontró inconvenientes significativos durante la ejecución de sus actividades, lo que permitió avanzar de forma rápida y precisa.

**9. Próxima Revisión de Recursos:**

La próxima revisión de recursos está programada para el 28/11/2024. Se espera implementar las acciones correctivas propuestas y realizar un seguimiento detallado de la asignación de recursos en cada fase del proyecto.

| Director de Proyecto - Garden Store | |
| --- | --- |
| Nombre | Carlos Jimenez |
| Firma | Carlos Jimenez |

Bibliografía y anexos

[Acta de Constitución Garden Store.docx](https://docs.google.com/document/d/12eMY0Z86Lo2ibgQ_Ix0tjGh0K-dKNKFS/edit?usp=drive_link&ouid=115763094577064212273&rtpof=true&sd=true)

[Requerimientos Garden Store.xlsx](https://docs.google.com/spreadsheets/d/15trf_ctXs_RQOGBebwXqwvK7SR9ipMYq/edit?usp=drive_link&ouid=115763094577064212273&rtpof=true&sd=true)

[Matriz EDT - Aplicación de escritorio Garden Store 2.xlsx](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1m2t4rPP1ndC0LRUwN5addbm0scVdZ1nw/edit?usp=drive_link&ouid=115763094577064212273&rtpof=true&sd=true)

[DAS\_Documento\_Arquitectura\_Sistema.docx](https://docs.google.com/document/d/1GOfqk5EHzbnleQP-OVhK48ROc5KqNz-5/edit?usp=drive_link&ouid=115763094577064212273&rtpof=true&sd=true)

Todo lo realizado en este documento fue creado por el equipo de dragon bite technologies y es de nuestra propiedad intelectual la plantilla utilizada fue reutilizada por parte del duoc en la materia de evaluación de proyectos