|  |
| --- |
|  |

**Plan de Gestión de Proyecto**

**Proyecto: Sistema de administración de tiempos**

**compartidos: HomeSwitchHome**

Revisión [1.0]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

.

**Ficha del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Revisión** | **Autor/es** | **Verificado** |
| 21/4/2019 | 1.0 | Campagner Martín, Cazorla Ignacio Nicolás y De Dominicis Ezequiel Aníbal. |  |

Documento validado por las partes en fecha:

|  |  |
| --- | --- |
| Por el cliente | Por la empresa suministradora |
|  |  |
| Aclaración | Aclaración |

**Contenido**

**Ficha del documento 3**

**Contenido** [**4**](#_30j0zll)

**1** **Introducción 6**

**1.1** **Resumen del Proyecto 6**

**1.1.1 Propósito del documento 6**

**1.1.2 Supuestos y restricciones 6**

**1.1.3 Entregables del proyecto 6**

**1.1.4 Calendario y resumen del presupuesto 6**

**2 Documentos referenciados 6**

**3 Organización del proyecto 6**

**3.1 Estructura interna 6**

**3.2 Interfaces externas 7**

**4 Planes de administración del proceso 7**

**4.1 Plan inicial 7**

**4.1.1 Plan de personal 7**

**4.1.2 Plan de adquisición de recursos 7**

**4.1.3 Plan de entrenamiento del personal del Proyecto 7**

**4.2 Plan de trabajo 7**

**4.2.1 Principales actividades del proyecto 7**

**4.2.2 Asignación de esfuerzo 8**

**4.2.3 Asignación de presupuesto 8**

**5 Planes de procesos técnicos 8**

**5.1 Modelo de proceso 8**

**5.2 Métodos, herramientas y técnicas 9**

**5.3 Plan de infraestructura 9**

**6 Plan de procesos de apoyo 9**

**6.1 Plan de documentación 9**

**7 Planes adicionales 9**

1. **Introducción**
   1. **Resumen del Proyecto**
      1. **Propósito del documento**

Este documento ofrecerá una referencia del trabajo a realizar, constatando información sobre la estructura del personal encargado del mismo, planificación de los contenidos y su entrega, los planes de administración y de proceso técnico, cuáles son los costos del proyecto y los tiempos de entregas.

* + 1. **Supuestos y restricciones**
* Fecha de entrega límite: 16 DE JULIO.
* El presupuesto requerido es nulo.
* Para el desarrollo no son necesarios recursos ni artefactos adicionales.
* Para alojar el sistema será necesario un servidor.

* + 1. **Entregables del proyecto**

Las entregas al cliente serán de la siguiente manera:

**1° entrega:** Base de las funcionalidades del sistema dadas por las prioridades del cliente, y posibilidad de acceso parcial a los administradores para poder interactuar con el sistema. **FECHA: 21/5/2019**

**2° entrega:** Se agregarán funcionalidades al sistema que se acerquen al sistema completo solicitado. **FECHA: 18/7/2019**

**3° entrega:** Fecha límite establecida por el cliente. Debe entregarse el sistema completo y funcionando. Además se adhiere toda la documentación relacionada al sistema de interés para el cliente. **FECHA: 16/7/2019**

* + 1. **Calendario y resumen del presupuesto**

Se estima que el tiempo total de desarrollo sean 5 meses (de Marzo a Julio de 2019). El presupuesto será nulo.

1. **Documentos referenciados**

No se ha referenciado ningún documento.

1. **Organización del proyecto**
   1. **Estructura interna**

La estructura del equipo presentará un **scrum master** (que guiará el desarrollo y representará al equipo durante las entregas al cliente); **desarrollador**: tiene la responsabilidad de desarrollar determinadas funcionalidades (en código) con tiempos límite establecidos. **Diseñador:**  se encarga de diseñar una abstracción de la solución al problema.

Cada persona puede ejercer uno o más roles durante el desarrollo.

* 1. **Interfaces externas**

Se destaca aquí que la comunicación entre el equipo y el cliente se llevó a cabo por el equipo de trabajo completo junto al cliente.

Durante las demostraciones el **scrum master** representará al equipo.

1. **Planes de administración del proceso**
   1. **Plan inicial**
      1. **Plan del personal**

La duración del proyecto se estima alrededor de 5 meses (de Marzo a Julio de 2019) para eso se va utilizar un personal de 3 personas, que será conformado por un scrum master que rotara a lo largo del proyecto (cada un mes aproximadamente) y los desarrolladores del software.

* + 1. **Plan de adquisición de recursos**

Por el momento no se adquirió ningún recurso o servicio administrativo. Los recursos que se utilizarán serán los que utilizarán los desarrolladores: por parte del hardware notebooks,

por parte del software Express como framework, mongoDB como sistema de base de datos.

* + 1. **Plan de entrenamiento del personal del Proyecto**

El plan de entrenamiento que usamos para terminar con éxito el proyecto es a través de un curso e investigación personal por parte de los desarrolladores.

* 1. **Plan de trabajo** 
     1. **Principales actividades del proyecto**

Las principales actividades del proyecto son:

-Entrevista con el cliente: es una charla que se hace con el cliente donde se documenta todos los requerimientos que necesita el software solicitado para su desarrollo.

-Desarrollo de las historia de usuario: es necesario la creación de las historia de usuario

para entender los requerimientos que necesita el software solicitado por el cliente y ordenarlos según su prioridad

-Desarrollo de diagrama entidad relación: sirve para hacer más fácil la comprensión de los datos organizados que va a tener el software solicitado y además se obtiene la perspectiva de cada actor asociado al software y de la necesidad de cada dato.

-Diseño de interfaz: es necesario diseñar una interfaz para la comodidad de los usuarios que utilicen el software, tiene que ser fácil de usar y de entender.

-Diseño de backend: se creará el sistema subyacente y todo lo relativo al funcionamiento de altas, bajas y modificaciones de usuarios, propiedades, subastas, descuentos y reservas.

-Armado de la base de datos: es necesario realizar una base de datos para que el software pueda guardar la información de los usuarios y de los productos que ofrece.

-(Test del software:son varias pruebas que se le hacen al software para controlar la calidad de este, es necesario para que el cliente obtenga un producto de calidad)???

* + 1. **Asignación de esfuerzo**

*Asignación de recursos y esfuerzo, expresado en horas, para cada actividad del punto 4.2.1*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividad** | **Cantidad** | **Esfuerzo (hs)**  **Unitario** | **E Esfuerzo (hs)**  **Subtotal** |
| Entrevista |  | 3 4 | 4 |
| Desarrollo de la historia de usuario |  | 3 | 7 |
| Desarrollo de diagrama entidad- relación |  | 2 | 9 |
| Armado de la base de datos |  | 5 | 14 |
| Diseño de interfaz |  | 8 | 22 |
| Diseño de backend |  | 15 | 37 |
| Testing |  | 2 | 39 |

* + 1. **Asignación de presupuesto**

El presupuesto total es de $0.

1. **Planes de procesos técnicos**
   1. **Modelo de proceso**

El modelo de ciclo de vida que se está usando para este proyecto, es un modelo de vida incremental, es decir que al cliente se le va a entregar su software por partes, en donde a cada entrega se le va a ir agregando nuevas partes hasta finalizar con el software solicitado.

* 1. **Métodos, herramientas y técnicas**

La metodología usada para este desarrollo es la metodología ágil scrum. El lenguaje que se utilizará es Javascript, con uso de la librería Node.js para manejo de servidores, y React.js para diseño de interfaz gráfica.

* 1. **Plan de infraestructura**

Para llevar a cabo este proyecto se necesita un dispositivo con acceso a internet (computadora, notebook, etc) para ejecutar la página web.

1. **Plan de procesos de apoyo**
   1. **Plan de documentación**

Los documentos usados para este proyecto son:

-Las distintas entrevistas al cliente (entrevista de alrededor de 20 minutos):es la obtención de los requerimiento que se consiguieron hablando con el cliente cara a cara.

-SRS (Especificación de requisitos de software):acá se describe la funciones y especificaciones que realiza el producto en desarrollo

-Historia de usuario y épicas: es una representación de los requerimiento del software a desarrollar en pequeñas frases

1. **Planes adicionales**

Por el momento no se tiene pensado realizar planes adicionales como: planes de backups, planes de seguridad, planes de convención de información, planes de instalación y mantenimiento para el proyecto.