

Ficha del documento

| Fecha | Revisión | Autor | Verificado dep. Calidad. |
|-------|----------|---|--------------------------|
| 2021 | | Julieta Llanos Virginia Mercado Gustavo Ezequiel Miarka Aldo Montaña (no continua) Rocio Zarate Calviño | |

Entrega al 4/11: Actualizaciones:

1. Se da de baja al compañero Aldo Montaña quien decidió no continuar con el proyecto.
2. Se agregan nuevos requisitos funcionales.
3. Se actualizan las tablas de cada sprint con los issues realizados en cada caso y con responsable.

Entrega al 14/11. Actualizaciones

1. Se agregan nuevos requisitos funcionales.
2. Se agrega la tabla Sprint 3 con la entrega correspondiente a IEFI Programación Web I.



Práctica Profesionalizante
Especificación de requisitos de software

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Propósito

1.2 Alcance

1.3 Personal involucrado

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1.5 Referencias

1.6 Resumen

2 DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

2.3 Características de los usuarios

2.4 Restricciones

3 REQUISITOS ESPECÍFICOS

3.2 Product Backlog

3.2.1 Product Backlog

3.3 Sprints

3.3.1 Sprint 1

3.3.2 Spint 2

1. Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema de información para la localización de mascotas mediante tecnología GPS.. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales, para el desarrollo de un sistema de información web que permitirá a los usuarios realizar seguimiento en tiempo real sobre la localización de su mascota, utilizando un tag colocado en el collar de una mascota.

1.2 Alcance

El proyecto se trata de una aplicación de acceso público que permite a los dueños de mascotas con tags con GPS conectarse a la plataforma, de forma gratuita o con suscripción premium. Según la suscripción elegida tendrá más o menos prestaciones.

La principal prestación de la aplicación es brindarle al usuario la posibilidad de ver donde se encuentra su mascota en tiempo real.

1.3 Personal involucrado

| | |
|-------------------------|---|
| Nombre | Julieta Llanos |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante de Tecnicatura Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales |
| Responsabilidad | |
| Información de contacto | julietallanos@gmail.com |

| | |
|--------------------------------|---|
| Nombre | Virginia Mercado |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante de Tecnicatura Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales |
| Responsabilidad | |
| Información de contacto | virmer2020@gmail.com |

| | |
|--------------------------------|---|
| Nombre | Gustavo Ezequiel Miarka |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante de Tecnicatura Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales |
| Responsabilidad | |
| Información de contacto | gustavomiarka@gmail.com |

| | |
|--------------------------------|---|
| Nombre | Aldo Montaña (dado de baja) |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante de Tecnicatura Superior en Desarrollo Web y Aplicaciones Digitales |
| Responsabilidad | |
| Información de contacto | aldomontanio@gmail.com |

| | |
|------------------------------|--|
| Nombre | Rocio Zarate Calviño |
| Rol | Desarrollador |
| Categoría Profesional | Estudiante de Tecnicatura Superior en Desarrollo |

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| | Web y Aplicaciones Digitales |
| Responsabilidad | |
| Información de contacto | rociozarate@gmail.com |

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

| <i>Nombre</i> | <i>Descripción</i> |
|---------------|---|
| Usuario | Persona que usará el sistema para gestionar procesos |
| SIS-I | Sistema de Información Web para la Gestión de Procesos Administrativos y Académicos |
| ERS | Especificación de Requisitos Software |
| RF | Requerimiento Funcional |
| RNF | Requerimiento No Funcional |
| FTP | Protocolo de Transferencia de Archivos |
| Moodle | Aula Virtual |
| GEO PET | Nombre del sistema creado |

1.5 Referencias

| Título del Documento | Referencia |
|-------------------------------|---|
| Protocolos de la W3C | World Wide Web Consortium (W3C) https://www.w3.org |
| Standard IEEE 830 - 1998 IEEE | https://www.ctr.unican.es/assignaturas/is1/IEEE830_esp.pdf |

1.6 Resumen del documento

Este documento cuenta con tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción de los requisitos específicos, product backlog.

Por último se desarrollan los sprints futuros a realizar, con el correspondiente calendario.

2. Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema GEO PET será una aplicación web, diseñada con interfaces intuitivas, diseño minimalista y con opciones de personalización.

Considerando que el rango de edad de los usuarios es amplio, se incluirán funcionalidades de personalización para ello.

El sistema será de acceso público y se permitirá el registro de nuevos usuarios en todo momento.

Es necesario que la mascota cuente con un *tag geolocalizador*.

Además se incluirán funcionalidades de accesibilidad.

2.2 Características de los usuarios

| | |
|-----------------|---|
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | Manejo de herramientas informáticas |
| Actividades | Control y manejo del sistema en general |

| | |
|-----------------|---|
| Tipo de usuario | Usuario cliente |
| Formación | No aplica |
| Actividades | <ul style="list-style-type: none">+ Registro+ Seguimiento de su mascota mediante uso de la plataforma+ Dar de baja su sesión+ Personalización de su sesión |

| | |
|-----------------|---|
| Tipo de usuario | Visitante |
| Formación | No aplica |
| Actividades | <ul style="list-style-type: none">+ Indaga sobre el servicio ofrecido y las prestaciones de la aplicación |

2.3 Restricciones

- Tecnologías de uso: HTML, CSS y Java.
- Los servidores deben estar siempre activos.
- El sistema deberá ser sencillo e intuitivo de usar.
- Acceso a internet.

3. Requisitos específicos.

3.1.1 Funcionales

| | |
|----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento | ACRF01 |
| Nombre del requisito | Autenticación del administrador |
| Características | Los administradores deben de loguearse en el sistema antes de comenzar a usarlo |
| Descripción del requisito | El sistema cuenta con un login que requiere usuario y contraseña. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento | ACRF02 |
| Nombre del requisito | Registro del usuario |
| características | Los usuarios deben de loguearse en el sistema antes de comenzar a usarlo |
| Descripción del requisito | El sistema cuenta con un login que requiere usuario y contraseña para acceder a la sesión |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|--------|
| Identificación del requerimiento | ACRF03 |
|----------------------------------|--------|

| | |
|-----------------------------|--|
| Nombre del requisito | Consulta de datos |
| características | El sistema debe ser capaz de consultar datos almacenados en la nube |
| Descripción del requisito | Cuando el sistema lo requiera, deberá conectarse a internet para mostrar la información solicitada |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|--|
| Identificación del requerimiento | ACRF04 |
| Nombre del requisito | Registro de mascota |
| características | El sistema debe ser capaz de registrar mascota |
| Descripción del requisito | El usuario cliente debe poder incluir en un formulario los datos de su mascota para luego tener acceso |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|--|
| Identificación del requerimiento | ACRF05 |
| Nombre del requisito | Edición de mascota |
| características | El sistema debe ser capaz de editar los datos de una mascota ya ingresada |
| Descripción del requisito | Se debe incluir un panel donde los usuario clientes puedan acceder a sus mascotas cargadas y editarlas |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|--------------------|--------|
| Identificación del | ACRF06 |
|--------------------|--------|

| | |
|-----------------------------|---|
| requerimiento | |
| Nombre del requisito | Baja de usuario cliente |
| características | Se debe ofrecer la opción de dar de baja del servicio |
| Descripción del requisito | Incluir en el perfil principal del usuario cliente la posibilidad de eliminar su registro para dar de baja su perfil. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento | ACRF07 |
| Nombre del requisito | Visualización de la ubicación de la mascota |
| características | El usuario cliente debe acceder a un mapa con visualización en tiempo real de donde está su mascota, con coordenadas exactas. |
| Descripción del requisito | Se debe incluir una vista donde el usuario pueda ver la ubicación de su mascota en un mapa de google maps |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|--|
| Identificación del requerimiento | ACRF08 |
| Nombre del requisito | Acceso a historial de ubicaciones |
| características | Incluir un historial de ubicaciones pasadas de cada mascota |
| Descripción del requisito | Incluir una vista donde el usuario cliente pueda ver un listado de las últimas tres ubicaciones donde estuvo su mascota. |
| Prioridad del requerimiento | Moderada |

| | |
|----------------|--------|
| Identificación | ACRF09 |
|----------------|--------|

| | |
|-----------------------------|--|
| del requerimiento | |
| Nombre del requisito | Formulario de contacto |
| características | Que incluya campos para registrar información para responder consultas |
| Descripción del requisito | Maquetar un formulario que permita al usuario cliente poder ingresar sus datos para ser posteriormente contactado. |
| Prioridad del requerimiento | Moderada |

| | |
|----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento | ACRF10 |
| Nombre del requisito | Actualización de ubicación |
| características | Permitir mediante un botón actualizar la ubicación actual de la mascota |
| Descripción del requisito | Suponiendo que la visualización de la ubicación sea en tiempo real, permitirle al usuario cliente actualizar en cualquier momento la pantalla de ubicación para ver la ubicación en tiempo real |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento | ACRF11 |
| Nombre del requisito | Gestión de pago |
| características | Gestión del pago mediante Mercado Pago |
| Descripción del requisito | Para hacer cobros del plan “premium”, conectar la página de elección de suscripción con la plataforma de Mercado Pago |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Identificación del requerimiento | ACRF12 |
| Nombre del requisito | Cálculo de fechas |
| características | Mostrar un cálculo de fechas |
| Descripción del requisito | Mostrar un cálculo de fechas |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento | ACRF13 |
| Nombre del requisito | Validación de campos vacíos |
| características | mediante Bootstrap |
| Descripción del requisito | Con Javascript la longitud de los campos, tipo de datos en los input. Los campos nombre y apellido deberán validarse con más de 2 caractere |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento | ACRF14 |
| Nombre del requisito | Confirmación de envío exitoso en formulario |
| características | Incluir alerta de operación exitosa |
| Descripción del | Uno de los formularios debe tener funcionalidad en el botón Enviar, |

| | |
|-----------------------------|--|
| requisito | mostrando un Alert de operación exitosa. |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

| | |
|----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento | ACRF15 |
| Nombre del requisito | Eliminación de mascota |
| características | El sistema debe ser capaz de eliminar los datos de una mascota ya ingresada |
| Descripción del requisito | Se debe incluir un botón donde los usuario clientes puedan acceder a sus mascotas y eliminarlas |
| Prioridad del requerimiento | Alta |

3.1.2 No funcionales:

- **Seguridad:**
 - **Garantizar la confiabilidad, seguridad y desempeño de la aplicación a los diferentes usuarios**
 - **Garantizar la seguridad con respecto a la información y datos que se manejan incluyendo archivos, documentos y contraseñas.**
- **Fiabilidad:**
 - **El sistema tendrá una interfaz de uso intuitiva y sencilla**

3.2. Product Backlog:

Historias de usuarios:

| Importancia | Como | Necesito | Para | Criterios de aceptación |
|-------------|---------|---|---|--|
| esencial | USUARIO | Tener mi propia sesión personal | tener acceso privado a la información de mi sesión | Debe poder cargar nombre completo, DNI, teléfono de contacto, elegir usuario y contraseña. |
| esencial | USUARIO | Crear el registro de una mascota | hacer seguimiento de la misma | Debe tener nombre, raza, ciudad, teléfono de contacto y pin del tag de localización |
| esencial | USUARIO | Modificar registro de mascotas existente | corregir cualquier error | Permita modificar todos los campos |
| esencial | USUARIO | que la aplicación muestre la ubicación real de mi mascota | reubicarla en caso que se pierda | Mostrar historial de ubicaciones |
| esencial | USUARIO | la aplicación me permita cargar más de una mascota | mantener registros separados pero en una misma sesión | Permite tener registros separados |
| opcional | USUARIO | La aplicación tenga opciones de personalización | adecuarla a mis gustos | Editar tamaño de letra Posibilidad de "ocultar" funciones que no se use |

3.3 Sprints:

3.3.1 Spring 1

| Nº de sprint | Tareas | Responsabilidades |
|-----------------------|--|--|
| Sprint Backlog | <ol style="list-style-type: none"> 1. Armado y diagramación de "mapa de sitio" 2. Maquetado HTML página "index" 3. Incorporación de estilo css a página "index" 4. Armado documento IEEE-830 5. Maquetado HTML para página "registro de mascotas" 6. Maquetado HTML para página "mapa" de ubicación de | <ol style="list-style-type: none"> 1. Virginia Mercado 2. Julieta Llanos y Aldo Montaña 3. Julieta Llanos y Aldo Montaña 4. Virginia Mercado 5. Rocio Zarate Calviño y Gustavo Miarka |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>mascota.</p> <ol style="list-style-type: none"> Maquetado HTML para ingreso (login) de usuario. Creación de formulario de registro de nuevos usuarios Creación de formulario de login. Incorporación de estilos css a página de login Incorporación de estilos css a página de registro de usuario Incorporación de estilos css a formulario de registro de nueva mascotas Enlace página de login con pagina de registro de nuevo usuario en caso de que no posea cuenta Maquetado HTML de página de suscripción Incorporación de estilos css para página de suscripción Maquetado HTML de página de recuperar contraseña Incorporación de estilo css para página de recuperación Maquetado HTML de página de eliminación de cuenta incorporación de estilo css para página de eliminación de cuenta Maquetado HTML página "sobre nosotros" Incorporación de estilo css para página "sobre nosotros" | <ol style="list-style-type: none"> Virginia Mercado Rocio Zarate Calviño y Gustavo Miarka Gustavo Miarka Gustavo Miarka Gustavo Miarka Gustavo Miarka Gustavo Miarka Rocio Zarate Calviño Rocio Zarate Calviño Julieta Llanos Julieta Llanos Julieta Llanos Julieta Llanos Rocio Zarate Calviño Rocio Zarate Calviño |
|--|--|---|

3.3.2 Spring 2

| Nº de sprint 2 | | Responsable |
|-----------------------|---|--|
| Sprint Backlog | <ol style="list-style-type: none"> Maquetado HTML con Bootstrap registro de usuario cliente. Incorporación de estilo CSS a registro de usuario cliente Maquetado HTML con Bootstrap registro mascota Incorporación de estilo CSS a registro mascota Maquetado HTML con Bootstrap de header para páginas antes del registro. Maquetado HTML con Bootstrap | <ol style="list-style-type: none"> Gustavo Miarka Gustavo Miarka Gustavo Miarka Gustavo Miarka |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>página eliminar cuenta</p> <p>7. Maquetado HTML con Bootstrap página recuperar contraseña</p> <p>8. Incorporación de estilo CSS a Header para páginas antes del registro.</p> <p>9. Maquetado HTML con Bootstrap de footer para páginas antes del registro.</p> <p>10. Incorporación de estilo CSS a footer para páginas antes del registro.</p> <p>11. Maquetado HTML con Bootstrap de header para páginas cuando el usuario ya está en su sesión.</p> <p>12. Incorporación de estilo CSS a header para páginas cuando el usuario ya está en su sesión.</p> <p>13. Maquetado HTML con Bootstrap pagina de suscripcion</p> <p>14. Maquetado HTML con Bootstrap de footer para páginas cuando el usuario ya está en su sesión</p> <p>15. Incorporación de estilo CSS a footer para páginas cuando el usuario ya está en su sesión</p> <p>16. Maquetado HTML con Bootstrap de página mapa</p> <p>17. Incorporación de estilo CSS a página mapa</p> <p>18. Rediseño y actualización del logo GEOPET</p> <p>19. Incorporación de favicon a la totalidad de las páginas</p> <p>20. Modificación de enlaces de los botones para que redireccione a la página correspondiente.</p> <p>21. Armado de las tablas fundamentales del modelo de negocio de Geo Pet (Base de datos)</p> <p>22. Generación de script DDL en Workbench(Base de datos)</p> <p>23. Armado query para dar de alta a usuario (Base de datos)</p> <p>24. Armado query para dar de alta a mascota (Base de datos)</p> <p>25. Armado query para dar de baja un registro mascota (Base de datos)</p> <p>26. Maquetado HTML con Bootstrap página “beneficios”</p> <p>27. Incorporación de estilo css a página “beneficios”.</p> <p>28. Corrección de defectos anteriores en páginas de “suscripción” y “beneficios”</p> <p>29. Archivo IEEE-830: actualización de requerimientos funcionales</p> | <p>5. Virginia Mercado</p> <p>6. Julieta Llanos</p> <p>7. Julieta Llanos</p> <p>8. Virginia Mercado</p> <p>9. Virginia Mercado</p> <p>10. Virginia Mercado</p> <p>11. Virginia Mercado</p> <p>12. Virginia Mercado</p> <p>13. Rocio Zarate Calviño</p> <p>14. Virginia Mercado</p> <p>15. Virginia Mercado</p> <p>16. Virginia Mercado</p> <p>17. Virginia Mercado</p> <p>18. Virginia Mercado</p> <p>19. Gustavo Miarka</p> <p>20. Gustavo Miarka</p> <p>21. Gustavo Miarka, Julieta Llanos y Virginia Mercado</p> <p>22. Virginia Mercado</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | 30. Archivo IEEE-830: actualización de Sprint 1 y Sprint 2 | 23. Virginia Mercado 24. Virginia Mercado 25. Virginia Mercado 26. Rocio Zarate Calviño 27. Rocio Zarate Calviño 28. Rocio Zarate Calviño 29. Virginia Mercado 30. Gustavo Miarka, Julieta Llanos, Rocio Zarate Calviño y Virginia Mercado |
|--|--|--|

3.3.3 Spring 3

| N° de sprint 3 | Tareas | Responsabilidades |
|-----------------------|--|--|
| Sprint Backlog | <p>Punto 1. Validación de campos vacíos mediante Bootstrap (de acuerdo al template de la web oficial), luego con Javascript la longitud de los campos, tipo de datos en los input. Los campos nombre y apellido deberán validarse con más de 2 caracteres. (IEFI Programación Web I)</p> <p>Punto 2. Crear una función en JavaScript para mostrar un cálculo de fechas (edad, día de turno, u otro pertinente al proyecto en desarrollo). (IEFI Programación Web I)</p> <p>Punto 3. Uno de los formularios debe tener funcionalidad en el botón Enviar, mostrando un</p> | 1. Gustavo Miarka 2. Virginia Mercado 3. Gustavo Miarka 4. Rocio Zarate Calviño 5. Virginia Mercado 6. Virginia Mercado 7. Gustavo Miarka 8. Gustavo Miarka |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>Alert de operación exitosa. (IEFI Programación Web I)</p> <p>Punto 4. Creación de la función mostrarDatos() para recuperar datos de form-contact.html y mostrarlos en mostrardatos.html</p> <p>5. Evento onclick en archivo perfilmascota.html con función mostrarEdad() que muestra un alert con la edad de la mascota. (IEFI Programación Web I)</p> <p>6. Evento onclick en archivo perfilmascota.html con función eliminarMascota() que muestra un alert para eliminar una mascota. (IEFI Programación Web I)</p> <p>7. Evento onclick en archivo form-registro.html con función comprobar2() que muestra un alert en caso de campos vacíos, no coincidencia de los campos de contraseña y repita contraseña, y declaración de operación exitosa. (IEFI Programación Web I)</p> <p>8. Evento onclick en archivo form-mascota con función comprobar() que muestra un alert de campos vacíos y declaración de operación exitosa. (IEFI Programación Web I)</p> <p>9. Publicar el sitio web final en un hosting gratuito. (IEFI Programación Web I)</p> <p>10. Actualización requisitos funcionales archivo IEEE-830.</p> <p>11. Creación página web “mostrardatos.html” para mostrar los datos recuperados de form-mascota.html.</p> <p>12. Añadir campos “name” en los input de form-contact.html para poder relacionar con mostrardatos.html.</p> <p>13. Redireccionar de mostrardatos.html a perfilmascota.html luego de 5 segundo para que el usuario pueda ver los datos procesados.</p> | <p>9. Julieta Llanos</p> <p>10. Virginia Mercado, Rocio Zarate Calviño</p> <p>11. Rocio Zarate Calviño</p> <p>12. Rocio Zarate Calviño</p> <p>13. Rocio Zarate Calviño</p> |
|--|---|--|

Calendario 2021

| Sprint | Inicio | Fin |
|----------|--------|-------|
| Sprint 1 | 4/10 | 21/10 |
| Sprint 2 | 22/10 | 04/11 |
| Sprint 3 | 05/11 | 18/11 |