**Universidad ORT Uruguay**

**Facultad de Ingeniería**

**Escuela de Tecnología**

**OBLIGATORIO PROGRAMACION 1**

**DOCUMENTO DE ANÁLISIS**

**Hombre sonriendo con lentes

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**[Franco Brajús – 335305]**

Hombre sentado sonriendo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**[Nicolai Millán – 340556]**

**[N1E]**

**Docente: [Mauro Gastón Nacimento Botta]**

**[Analista en tecnologías de la información]**

**[Fecha de entrega del documento (29-05-2025)]**

Índice

[1. Descripción general del problema a resolver 2](#_Toc1908977641)

[1.1. Tipos de usuario del sistema 3](#_Toc726189873)

[1.2. Listado de funcionalidades 3](#_Toc877587089)

[2. Detalle de Funcionalidades 3](#_Toc10060252)

[2.1 F01 – Registro en la plataforma (Cliente) 4](#_Toc321371481)

[2.1.1 Acceso 4](#_Toc1844090490)

[2.1.2 Descripción 4](#_Toc2034066082)

[2.1.3 Interfaz de usuario 4](#_Toc1935310104)

[2.1.4 Validaciones 4](#_Toc21579213)

[2.2 F02 – Ingreso a la plataforma 5](#_Toc1048961359)

[2.2.1 Acceso 5](#_Toc2078441727)

[2.2.2 Descripción 5](#_Toc1037999275)

[2.2.3 Interfaz de usuario 5](#_Toc691925394)

[2.2.4 Validaciones 5](#_Toc1339348097)

[2.2.5 Interfaz de usuario 6](#_Toc599580903)

[2.2.6 Validaciones 6](#_Toc1804039006)

[2.3 F03 – Cierre de Sesión 6](#_Toc609230629)

[2.3.1 Acceso 7](#_Toc1232636886)

[2.3.2 Descripción 7](#_Toc1165324597)

[2.3.3 Interfaz de usuario 7](#_Toc1069558874)

[2.3.4 Validaciones 7](#_Toc1060762375)

[2.4 F04 – Gestión de contrataciones de servicios de paseadores 7](#_Toc1497771007)

[2.4.1 Acceso 7](#_Toc821930782)

[2.4.2 Descripción 7](#_Toc1135991802)

[2.4.3 Interfaz de usuario 7](#_Toc1240134368)

[2.4.4 Validaciones 8](#_Toc1408789588)

[2.5 F05 – Interfaz de gestión de contrataciones 8](#_Toc1926546891)

[2.5.1 Acceso 9](#_Toc1279326228)

[2.5.2 Descripción 9](#_Toc1088075000)

[2.5.3 Interfaz de usuario 9](#_Toc1127003552)

[2.5.4 Validaciones 9](#_Toc1962108379)

[2.6 F06 – Interfaz de gestión de contrataciones 9](#_Toc1548532209)

[2.6.1 Acceso 9](#_Toc607080689)

[2.6.2 Descripción 9](#_Toc1190791534)

[2.6.3 Interfaz de usuario 9](#_Toc931162476)

[2.6.4 Validaciones 10](#_Toc1953154722)

[2.7 F07 – Interfaz de gestión de paseador 10](#_Toc1043790858)

[2.7.1 Acceso 10](#_Toc1466846437)

[2.7.2 Descripción 10](#_Toc1555471172)

[2.7.3 Interfaz de usuario 10](#_Toc653644831)

[2.7.4 Validaciones 11](#_Toc151639742)

2.8 F08 – – Interfaz de información sobre los perros asignados 12

[2.8.1 Acceso 1](#_Toc1466846437)3

[2.8.2 Descripción 1](#_Toc1555471172)4

[2.8.3 Interfaz de usuario 1](#_Toc653644831)5

[2.8.4 Validaciones 1](#_Toc653644831)6

1. Descripción general del problema a resolver

Se busca desarrollar una aplicación para un emprendimiento cuyo objetivo es conectar dueños de perros con paseadores de manera simple y eficiente.  
 El sistema estará diseñado para manejar dos tipos de usuarios:

Clientes: personas que desean contratar a un paseador para que cuide y pasee a su perro.

Paseadores: personas que ofrecen servicios de paseo para perros y desean ser contratadas por los clientes.

La aplicación deberá permitir la interacción entre ambos perfiles, facilitando la contratación, gestión de servicios y seguimiento de las actividades relacionadas con el paseo de los perros.

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

* 1. Tipos de usuario del sistema

-Clientes

-Paseadores

* 1. Listado de funcionalidades

F01 - Registro - Usuario/s: Cliente:

F02 – Ingreso a la plataforma – Usuario/s: Cliente y Paseador

F03 – Cierre de sesión– Usuario/s: Cliente y Paseador

F04 – Gestión de contrataciones de servicios de paseadores – Usuario/s: Cliente

F05 – Interfaz de gestión de contrataciones – Usuarios: Cliente

F06 – Interfaz informativa – Usuario/s: Cliente

F07 – Interfaz de gestión paseador – Usuario/s: Paseador

F08 – Interfaz de información sobre los perros asignados – Usuario/s: Paseador

* 1. Detalle de Funcionalidades

A continuación, se presenta el detalle de cada una de las funcionalidades a resolver en el obligatorio. Las funcionalidades están ordenadas por tipo de usuario.

* 1. F01 – Registro en la plataforma (Cliente)
     1. Acceso

Todos los clientes

* + 1. Descripción

Crear un perfil único para cada cliente

* + 1. Interfaz de usuario

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* + 1. Validaciones

Usuario: Corroborar de que no exista un usuario igual ya registrado en el sistema.

Mensaje de error: ”El usuario X ya está registrado en la Base de datos.”

Contraseña: Mínimo 5 caracteres, 1 mayúscula, 1 minúscula y un número.

Mensaje de error: "Verifica que la contraseña contenga al menos: una minúscula, una mayúscula, un número, y además sea igual o mayor a 5 carácteres"

* 1. F02 – Ingreso a la plataforma
     1. Acceso

Clientes y Paseadores

* + 1. Descripción

Ingresar con un usuario y contraseña previamente registrado en caso de los Clientes o precargado en el caso de los Paseadores en la plataforma.

* + 1. Interfaz de usuario

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* + 1. Validaciones

Usuario: Debe coincidir con un usuario ya precargado o registrado en la plataforma.

Contraseña: Debe coincidir con la contraseña asociada al nombre de usuario en caso de que el miso sea validado como correcto.

Mensaje de error: "Credenciales incorrectas, pruebe nuevamente"

* 1. F03 – Cierre de Sesión
     1. Acceso

Clientes y Paseadores

* + 1. Descripción

Cada usuario una vez habiendo ingresado con su usuario y contraseña a la plataforma, tendrá la opción de cerrar la sesión, habiendo cerrado la sesión será redirigido a la interfaz de inicio de sesión.

* + 1. Interfaz de usuario
* Cliente



* Paseador



* + 1. Validaciones

Estado de la sesión: Se debe corroborar si el usuario el cual desea cerrar sesión tiene ya una sesión activa.

* 1. F04 – Gestión de contrataciones de servicios de paseadores
     1. Acceso

Clientes

* + 1. Descripción

Al ingresar en la aplicación los usuarios deberán poder elegir un único paseador para poder contratar sus servicios.

* + 1. Interfaz de usuario

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* + 1. Validaciones

Cupos disponibles:

Se traerán a fin de seleccionar los paseadores cuales tengan cupos libres, en caso de que estos no tengan cupos, directamente se omitirán del campo desplegable.

Compatibilidad entre tamaños de perros:

El sistema validará que exista compatibilidad entre el tamaño del perro del cliente y los paseadores disponibles, según las siguientes reglas:

Perro mediano:  
Se mostrarán todos los paseadores que tengan cupos disponibles, sin importar el tamaño de los perros que ya tengan asignados.

Perro grande:  
Se mostrarán únicamente los paseadores con cupos disponibles que no tengan perros chicos asignados. Es decir, solo se permitirán paseadores que actualmente pasean perros medianos y grandes.

Perro chico:  
Se mostrarán los paseadores con cupos disponibles que no tengan perros grandes asignados. Es decir, solo se permitirán paseadores que actualmente pasean perros chicos y medianos.

Tampoco contaremos con un mensaje de error específico para esta validación ya que se omitirán las opciones incorrectas.

* 1. F05 – Interfaz de gestión de la contratación “Pendiente” del cliente
     1. Acceso

Clientes

* + 1. Descripción

El cliente podrá visualizar una interfaz en la cual tendrá la opción de cancelar el servicio previamente solicitado, en caso de no haber solicitado un servicio, se le mostrará un mensaje de “No existen contrataciones pendientes.”

* + 1. Interfaz de usuario

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Escala de tiempo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* + 1. Validaciones

Se validará si el cliente solicitó un servicio de paseador.

Mensaje de error: “No existen contrataciones pendientes.”

* 1. F06 – Interfaz de gestión de contrataciones
     1. Acceso

Clientes

* + 1. Descripción

El cliente deberá poder visualizar en una interfaz diferente un listado con todos los paseadores y la cantidad de perros que tiene asignados actualmente.

* + 1. Interfaz de usuario

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* + 1. Validaciones

Al ser una interfaz informativa, y no tener la posibilidad de accionar los datos que la misma contiene, no se realizan validaciones.

* 1. F07 – Interfaz de gestión de paseador

2.7.1 Acceso

Paseador

* + 1. Descripción

Los paseadores gestionan sus perros asignados en la aplicación y aprueban contrataciones pendientes entre otros.

* + 1. Interfaz de usuario

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* + 1. Validaciones

Cupos disponibles:

Se traerán a fin de seleccionar los paseadores cuales tengan cupos libres, en caso de que estos no tengan cupos, directamente se omitirán del campo desplegable.

Compatibilidad entre tamaños de perros:

El sistema también aplicará una lógica de compatibilidad entre el tamaño del perro del cliente y los paseadores disponibles:

Si el perro del cliente es mediano:  
Se mostrarán todos los paseadores con cupos disponibles, sin importar los tamaños de perros que ya tengan asignados.

Si el perro del cliente es grande:  
Se mostrarán los paseadores con cupos disponibles que no tengan perros chicos asignados. Es decir, se permitirán paseadores con perros medianos y grandes.

Si el perro del cliente es chico:  
Se mostrarán los paseadores con cupos disponibles que no tengan perros grandes asignados. Es decir, se permitirán paseadores con perros chicos y medianos.

* 1. F08 – Interfaz de información sobre los perros asignados

2.7.1 Acceso

Paseador

* + 1. Descripción

Los paseadores podrán ver sus perros que tiene asignados hasta el momento, al igual que información extra. Como por ejemplo, cupos ocupados, cupos máximo, nombre del perro, etc.

* + 1. Interfaz de usuario

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

* + 1. Validaciones

Al ser una interfaz informativa, y no tener la posibilidad de accionar los datos que la misma contiene, no se realizan validaciones.