

ANEXO II: Especificación de requisitos

Desarrollo de una plataforma o aplicación web para la gestión de un gimnasio

Trabajo fin de grado
Grado en Ingeniería Informática



**VNiVERSiDAD
DE SALAMANCA**

Julio de 2021

Autor

Alberto Martín Peralejo

Tutores

André Filipe Sales Mendes
Gabriel Villarrubia González
Juan Francisco de Paz Santana

Índice general

| | |
|---|-----------|
| 1. Introducción | 1 |
| 2. Participantes | 2 |
| 3. Objetivos del sistema | 4 |
| 4. Catálogo de requisitos del sistema | 7 |
| 4.1. Requisitos de información | 7 |
| 4.2. Requisitos de restricción de información | 17 |
| 4.3. Requisitos funcionales | 18 |
| 4.3.1. Diagrama de paquetes | 18 |
| 4.3.2. Definición de actores | 20 |
| 4.3.3. Casos de uso del sistema | 22 |
| 4.3.3.1. Gestión de autentificación | 22 |
| 4.3.3.2. Gestión de matrículas | 28 |
| 4.3.3.3. Gestión de usuario | 33 |
| 4.3.3.4. Gestión de actividades | 43 |
| 4.3.3.5. Gestión de datos de usuario | 58 |
| 4.3.3.6. Gestión de gimnasio | 63 |
| 4.3.3.7. Gestión de pádel | 76 |
| 4.4. Requisitos no funcionales | 86 |
| 5. Matriz de rastreabilidad | 89 |
| 6. Bibliografía | 92 |

Índice de figuras

| | |
|---|----|
| 2.1. Organización | 2 |
| 2.2. Participante Alberto Martín Peralejo | 2 |
| 2.3. Participante André Filipe Sales Mendes | 3 |
| 2.4. Participante Gabriel Villarrubia González | 3 |
| 2.5. Participante Juan Francisco de Paz Santana | 3 |
| 3.1. Gestión de usuarios | 4 |
| 3.2. Gestión de datos de usuario | 5 |
| 3.3. Gestión de actividades | 5 |
| 3.4. Gestión de matrículas | 6 |
| 3.5. Gestión de gimnasio y pádel | 6 |
| 4.1. Información de usuario | 7 |
| 4.2. Información sobre actividades | 8 |
| 4.3. Información sobre reseñas | 9 |
| 4.4. Información sobre matrículas | 10 |
| 4.5. Información sobre el gimnasio | 11 |
| 4.6. Información sobre el pádel | 12 |
| 4.7. Información sobre máquinas | 13 |
| 4.8. Información sobre tokens | 14 |
| 4.9. Información sobre las reservas de pádel | 15 |
| 4.10. Información sobre las reservas del gimnasio | 16 |
| 4.11. Requisito de restricción de información Usuarios registrados | 17 |
| 4.12. Requisito de restricción de información Actividades registradas | 17 |
| 4.13. Requisito de restricción de información Reservas | 18 |
| 4.14. Diagrama de paquetes | 19 |
| 4.15. Diagrama de actores | 20 |
| 4.16. Usuario no logueado | 21 |
| 4.17. Usuario logueado | 21 |
| 4.18. Administrador | 21 |
| 4.19. Sistema | 22 |
| 4.20. Gestión de autentificación | 22 |
| 4.21. UC-0001 Iniciar sesión | 23 |
| 4.22. UC-0002 Registrarse | 24 |
| 4.23. UC-0003 Solicitar restablecer contraseña | 25 |
| 4.24. UC-0004 Resetear contraseña | 26 |
| 4.25. UC-0005 Cerrar sesión | 27 |
| 4.26. Gestión de matrículas | 28 |
| 4.27. UC-0006 Listar matrículas | 29 |
| 4.28. UC-0027 Pagar | 30 |
| 4.29. UC-0028 Actualizar matrículas | 31 |
| 4.30. UC-0029 Comprobar pago | 32 |
| 4.31. Gestión de usuarios | 33 |

| | |
|---|----|
| 4.32. UC-0007 Ver ubicación | 34 |
| 4.33. UC-0008 Ver información | 35 |
| 4.34. UC-0051 Actualizar Nºreservas semanales | 36 |
| 4.35. UC-0052 Listar usuarios | 37 |
| 4.36. UC-0053 Buscar usuario | 38 |
| 4.37. UC-0054 Borrar usuario | 39 |
| 4.38. UC-0055 Ver usuario | 40 |
| 4.39. UC-0056 Cancelar reserva de usuario | 41 |
| 4.40. UC-0057 Hacer administrador | 42 |
| 4.41. Gestión de actividades | 43 |
| 4.42. UC-0009 Listar actividades | 44 |
| 4.43. UC-0010 Buscar actividad | 45 |
| 4.44. UC-0011 Ver actividad | 46 |
| 4.45. UC-0012 Apuntar actividad | 47 |
| 4.46. UC-0013 Desapuntar actividad | 48 |
| 4.47. UC-0014 Escribir reseña | 49 |
| 4.48. UC-0015 Borrar reseña | 50 |
| 4.49. UC-0016 Votar reseña | 51 |
| 4.50. UC-0017 Compartir en las redes | 52 |
| 4.51. UC-0018 Listar reseñas | 53 |
| 4.52. UC-0019 Borrar actividad | 54 |
| 4.53. UC-0020 Subir imagen | 55 |
| 4.54. UC-0021 Borrar imagen | 56 |
| 4.55. UC-0022 Crear actividad | 57 |
| 4.56. Gestión de datos de usuario | 58 |
| 4.57. UC-0023 Listar datos personales | 59 |
| 4.58. UC-0024 Actualizar datos personales | 60 |
| 4.59. UC-0025 Subir imagen personal | 61 |
| 4.60. UC-0026 Borrar imagen personal | 62 |
| 4.61. Gestión de gimnasio | 63 |
| 4.62. UC-0030 Ver gimnasio | 64 |
| 4.63. UC-0031 Listar máquinas | 65 |
| 4.64. UC-0032 Ver día gimnasio | 66 |
| 4.65. UC-0033 Reservar hora | 67 |
| 4.66. UC-0034 Listar reservas | 68 |
| 4.67. UC-0035 Cancelar reservas | 69 |
| 4.68. UC-0041 Registrar máquina | 70 |
| 4.69. UC-0042 Borrar máquina | 71 |
| 4.70. UC-0043 Comprobar usuario tiene hora | 72 |
| 4.71. UC-0045 Actualizar aforo gimnasio | 73 |
| 4.72. UC-0047 Borrar reservas canceladas gimnasio | 74 |
| 4.73. UC-0049 Borrar reservas caducadas gimnasio | 75 |
| 4.74. Gestión de pádel | 76 |
| 4.75. UC-0036 Ver pádel | 77 |
| 4.76. UC-0037 Ver día pádel | 78 |
| 4.77. UC-0038 Reservar hora pádel | 79 |
| 4.78. UC-0039 Listar reservas pádel | 80 |

| | |
|--|----|
| 4.79. UC-0040 Cancelar reservas pádel | 81 |
| 4.80. UC-0044 Comprobar usuario tiene hora pádel | 82 |
| 4.81. UC-0046 Actualizar estado pádel | 83 |
| 4.82. UC-0048 Borrar reservas canceladas pádel | 84 |
| 4.83. UC-0050 Borrar reservas caducadas pádel | 85 |
| 4.84. Manejabilidad | 86 |
| 4.85. Escalabilidad | 86 |
| 4.86. Seguridad de los datos | 87 |
| 4.87. Concurrencia | 87 |
| 4.88. Eficiencia | 88 |
| 4.89. Portabilidad | 88 |
| 5.1. Matriz de rastreabilidad 1 | 89 |
| 5.2. Matriz de rastreabilidad 2 | 90 |
| 5.3. Matriz de rastreabilidad 3 | 91 |

1. Introducción

Este anexo tiene como objetivo documentar la especificación de requisitos software del sistema que se va a desarrollar.

El sistema consiste en el diseño de una aplicación web para la realización de reservas en un gimnasio con actividades y cuyo objetivo principal es el de monitorizar a las personas durante el desarrollo del controlar los aforos de este.

Para la especificación de requisitos se ha utilizado la metodología de Durán y Bernárdez [3] [4] cuya estructura se ha apoyado el presente documento. La estructura utilizada es la siguiente:

- Organizaciones en el Proyecto
- Participantes en el Proyecto
- Objetivos del Sistema
- Catálogo de Requisitos del Sistema
 - Requisitos de Información
 - Requisitos Funcionales
 - Diagrama de Paquetes
 - Definición de Actores
 - Casos de Uso del Sistema
- Matriz de Rastreabilidad

2. Participantes

El proyecto cuenta con cuatro participantes, de los cuales tres son tutores y uno es el alumno, perteneciendo todos ellos a la misma organización, la Universidad de Salamanca [2].

| | |
|---------------------|--|
| Organización | Universidad de Salamanca |
| Dirección | Plaza de los Caídos, s/n, 37008, Salamanca |
| Teléfono | 923294450 |
| Fax | |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 2.1: Organización

| | |
|-------------------------|--|
| Participante | Alberto Martín Peralejo |
| Organización | Universidad de Salamanca |
| Rol | Desarrollador |
| Es desarrollador | Sí |
| Es cliente | No |
| Es usuario | No |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 2.2: Participante Alberto Martín Peralejo

| | |
|-------------------------|--|
| Participante | André Filipe Sales Mendes |
| Organización | Universidad de Salamanca |
| Rol | Tutor |
| Es desarrollador | No |
| Es cliente | No |
| Es usuario | No |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 2.3: Participante André Filipe Sales Mendes

| | |
|-------------------------|--|
| Participante | Gabriel Villarrubia González |
| Organización | Universidad de Salamanca |
| Rol | Tutor |
| Es desarrollador | No |
| Es cliente | No |
| Es usuario | No |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 2.4: Participante Gabriel Villarrubia González

| | |
|-------------------------|--|
| Participante | Juan Francisco De Paz Santana |
| Organización | Universidad de Salamanca |
| Rol | Tutor |
| Es desarrollador | No |
| Es cliente | No |
| Es usuario | No |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 2.5: Participante Juan Francisco de Paz Santana

3. Objetivos del sistema

A continuación, se explican los objetivos que debe cumplir el sistema para satisfacer los requisitos planteados.

| | |
|---------------------|--|
| OBJ-0001 | Gestión de Usuarios |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none">• Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none">• André Filipe Sales Mendes• Gabriel Villarrubia González• Juan Francisco De Paz Santana |
| Descripción | <p>El sistema deberá manejar los siguientes roles:</p> <p>- <i>Usuario: clientes.</i></p> <p>- <i>Administrador: gestionan el sistema.</i></p> <p><i>Los administradores podrán borrar, controlar usuarios y gestionar actividades.</i></p> <p><i>Además, para acceder al sistema es necesario registrarse y autenticarse.</i></p> |
| Subobjetivos | Ninguno |
| Importancia | vital |
| Urgencia | hay presión |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 3.1: Gestión de usuarios

| | |
|---------------------|--|
| OBJ-0002 | Gestión de datos de usuario |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Descripción | El sistema deberá permitir a los usuarios del sistema modificar sus datos. |
| Subobjetivos | Ninguno |
| Importancia | importante |
| Urgencia | puede esperar |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 3.2: Gestión de datos de usuario

| | |
|---------------------|---|
| OBJ-0003 | Gestión de actividades |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Descripción | <p>El sistema deberá permitir a los administradores del sistema crear y borrar actividades y a los clientes apuntarse, desapuntarse y dar su opinión de estas.</p> <p>Además se podrá compartir en diferentes redes.</p> |
| Subobjetivos | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0006] Gestión de reseñas: El sistema deberá permitir a los usuarios crear reseñas, borrar las suyas y dar like o dislike a las reseñas propias o de otros usuarios. |
| Importancia | vital |
| Urgencia | hay presión |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 3.3: Gestión de actividades

| | |
|---------------------|--|
| OBJ-0004 | Gestión de matrículas |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Descripción | El sistema deberá permitir al usuario seleccionar su tipo de matrícula, pagarla y actuar dependiendo del tipo de la misma. |
| Subobjetivos | Ninguno |
| Importancia | vital |
| Urgencia | hay presión |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 3.4: Gestión de matrículas

| | |
|---------------------|--|
| OBJ-0005 | Gestión de gimnasio y pádel |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Descripción | <p>El sistema deberá permitir al usuario gestionar sus reservas en el gimnasio, tanto realizarlas como cancelarlas.</p> <p>Además los administradores podrán registrar máquinas en el gimnasio.</p> |
| Subobjetivos | Ninguno |
| Importancia | vital |
| Urgencia | hay presión |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 3.5: Gestión de gimnasio y pádel

4. Catálogo de requisitos del sistema

4.1. Requisitos de información

En este apartado se expondrán los requisitos de información, que indican los datos que se deben almacenar en el sistema.

| | | |
|-------------------------|--|--------|
| IRQ-0001 | Información de usuario | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none">Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none">André Filipe Sales MendesGabriel Villarrubia GonzálezJuan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none">[OBJ-0001] Gestión de Usuarios | |
| Descripción | <p>El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>los usuarios registrados en el sistema</i>.</p> <p>. En concreto:</p> | |
| Datos específicos | <ul style="list-style-type: none">- Identificador<ul style="list-style-type: none">- Datos personales (peso, altura y IMC)- Imágenes- Identificadores de las actividades a las que está apuntado- Nombre- Apellidos- Email- Contraseña- Identificador de su matrícula- Nº de reservas semanales del gimnasio- Roles | |
| Tiempo de vida | Medio | Máximo |
| Ocurrencias simultáneas | Medio | Máximo |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.1: Información de usuario

| | | |
|--------------------------------|---|--------|
| IRQ-0002 | Información sobre actividades | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestión de actividades | |
| Descripción | <p>El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>las actividades añadidas por los administradores al sistema</i>.</p> <p>. En concreto:</p> | |
| Datos específicos | <ul style="list-style-type: none"> • - Identificador - Clientes apuntados (Nº total y sus identificadores) - Nombre - Descripción - Monitor - Máximo aforo - Horario y días - Imágenes - Reseñas (identificador de una reseña que tendrá: descripción, autor y usuarios que han dado like o dislike) | |
| Tiempo de vida | Medio | Máximo |
| Ocurrencias simultáneas | Medio | Máximo |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.2: Información sobre actividades

| | | |
|--------------------------------|--|--------|
| IRQ-0003 | Información sobre reseñas | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestión de actividades • [IRQ-0002] Información sobre actividades • [OBJ-0006] Gestión de reseñas | |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>las reseñas sobre las actividades</i> . En concreto: | |
| Datos específicos | <ul style="list-style-type: none"> • - Identificador • - Descripción • - Usuario autor (id) • - Actividad (id) • - Votos Reseña (contador de likes y contador de dislikes) | |
| Tiempo de vida | Medio | Máximo |
| Ocurrencias simultáneas | Medio | Máximo |
| Importancia | quedaría bien | |
| Urgencia | puede esperar | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.3: Información sobre reseñas

| | | |
|--------------------------------|--|--------|
| IRQ-0004 | Información sobre la matrícula del usuario | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0004] Gestión de matrículas | |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>la matrícula del usuario</i> . En concreto: | |
| Datos específicos | <ul style="list-style-type: none"> • - Identificador • - Usuario (id) • - Tipo • Booleano que controla que este pagada | |
| Tiempo de vida | Medio | Máximo |
| Ocurrencias simultáneas | Medio | Máximo |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.4: Información sobre matrículas

| | | |
|--------------------------------|--|---------------|
| IRQ-0005 | Información sobre el gimnasio | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>el gimnasio</i> . En concreto: | |
| Datos específicos | <ul style="list-style-type: none"> • - Identificador - Lista de máquinas (Nº total e ids) - Aforo actual - Máximo aforo - Horario | |
| Tiempo de vida | Medio | Máximo |
| Ocurrencias simultáneas | Medio | Máximo |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.5: Información sobre el gimnasio

| | | |
|-------------------------|--|--------|
| IRQ-0006 | Información sobre el pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | <p>El sistema deberá almacenar la información correspondiente a el pádel.</p> <p>En concreto:</p> | |
| Datos específicos | <ul style="list-style-type: none"> • - Identificador • - Horario • - Estado (ocupada o libre) | |
| Tiempo de vida | Medio | Máximo |
| Ocurrencias simultáneas | Medio | Máximo |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.6: Información sobre el pádel

| | | |
|--------------------------------|--|--------|
| IRQ-0007 | Información sobre máquinas | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0005] Información sobre el gimnasio • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>las máquinas registradas en el sistema por los administradores</i> . En concreto: | |
| Datos específicos | <ul style="list-style-type: none"> • - Identificador - Nombre - Estado (libre o ocupada) | |
| Tiempo de vida | Medio | Máximo |
| Ocurrencias simultáneas | Medio | Máximo |
| Importancia | quedaría bien | |
| Urgencia | puede esperar | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.7: Información sobre máquinas

| | | |
|--------------------------------|---|---------------|
| IRQ-0008 | Información sobre tokens para resetear la contraseña | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios | |
| Descripción | <p>El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>los reset tokens que el sistema creará cuando el usuario desee resetear la contraseña</i>. En concreto:</p> | |
| Datos específicos | <ul style="list-style-type: none"> • - Identificador - Usuario (id) - Token (string) - Fecha de creación - Fecha de expiración (1 hora después de la creación) | |
| Tiempo de vida | Medio | Máximo |
| Ocurrencias simultáneas | Medio | Máximo |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.8: Información sobre tokens

| | | |
|--------------------------------|--|---------------|
| IRQ-0009 | Información sobre las reservas de pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0006] Información sobre el pádel • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a <i>las reservas de pádel</i> . En concreto: | |
| Datos específicos | <ul style="list-style-type: none"> • - Identificador - Controlador para saber si ya esta reservada - Usuario (id) - Fecha - Hora | |
| Tiempo de vida | Medio | Máximo |
| Ocurrencias simultáneas | Medio | Máximo |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.9: Información sobre las reservas de pádel

| | | |
|--------------------------------|--|---------------|
| IRQ-0010 | Información sobre las reservas del gimnasio | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0005] Información sobre el gimnasio • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | El sistema deberá almacenar la información correspondiente a las reservas del gimnasio. En concreto: | |
| Datos específicos | <ul style="list-style-type: none"> • - Identificador - Lista de usuarios (Nº total e ids) - Fecha - Hora - Máximo de reservas permitidas | |
| Tiempo de vida | Medio | Máximo |
| Ocurrencias simultáneas | Medio | Máximo |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.10: Información sobre las reservas del gimnasio

4.2. Requisitos de restricción de información

En este apartado se describen los requisitos de restricción de información que reflejan las condiciones que debe cumplir la información del sistema.

| CRQ-0001 | Usuarios registrados |
|--------------|--|
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none">Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none">André Filipe Sales MendesGabriel Villarrubia GonzálezJuan Francisco De Paz Santana |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none">[IRQ-0001] Información de usuario |
| Descripción | La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: <i>No puede haber dos usuarios con el mismo E-mail.</i> |
| Importancia | vital |
| Urgencia | inmediatamente |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.11: Requisito de restricción de información Usuarios registrados

| CRQ-0002 | Actividades creadas |
|--------------|--|
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none">Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none">André Filipe Sales MendesGabriel Villarrubia GonzálezJuan Francisco De Paz Santana |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none">[IRQ-0002] Información sobre actividades |
| Descripción | La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: <i>No puede haber dos actividades con el mismo nombre.</i> |
| Importancia | vital |
| Urgencia | inmediatamente |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.12: Requisito de restricción de información Actividades registradas

| | |
|---------------------|--|
| CRQ-0003 | Reservas |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Dependencias | Ninguno |
| Descripción | La información almacenada por el sistema deberá satisfacer la siguiente restricción: <i>No puede haber dos reservas del mismo usuario a la misma hora.</i> |
| Importancia | vital |
| Urgencia | inmediatamente |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.13: Requisito de restricción de información Reservas

4.3. Requisitos funcionales

En este apartado se declararán los servicios que debe proporcionar el sistema y de qué modo debe operar en determinadas situaciones [5].

4.3.1. Diagrama de paquetes

Un diagrama de paquetes es un diagrama estructural que se emplea para mostrar la organización y disposición de diversos elementos de un modelo en forma de paquetes. Un paquete es una agrupación de elementos UML relacionados, como diagramas, documentos, clases o, incluso, otros paquetes. Los paquetes que componen el sistema son: Gestión de Usuarios, Gestión de Actividades y Gestión de Autentificación, Gestión de Datos de Usuario, Gestión de Gimnasio, Gestión de Matrículas y Gestión de Pádel. El contenido y detalles de cada uno se explican en puntos posteriores [1].

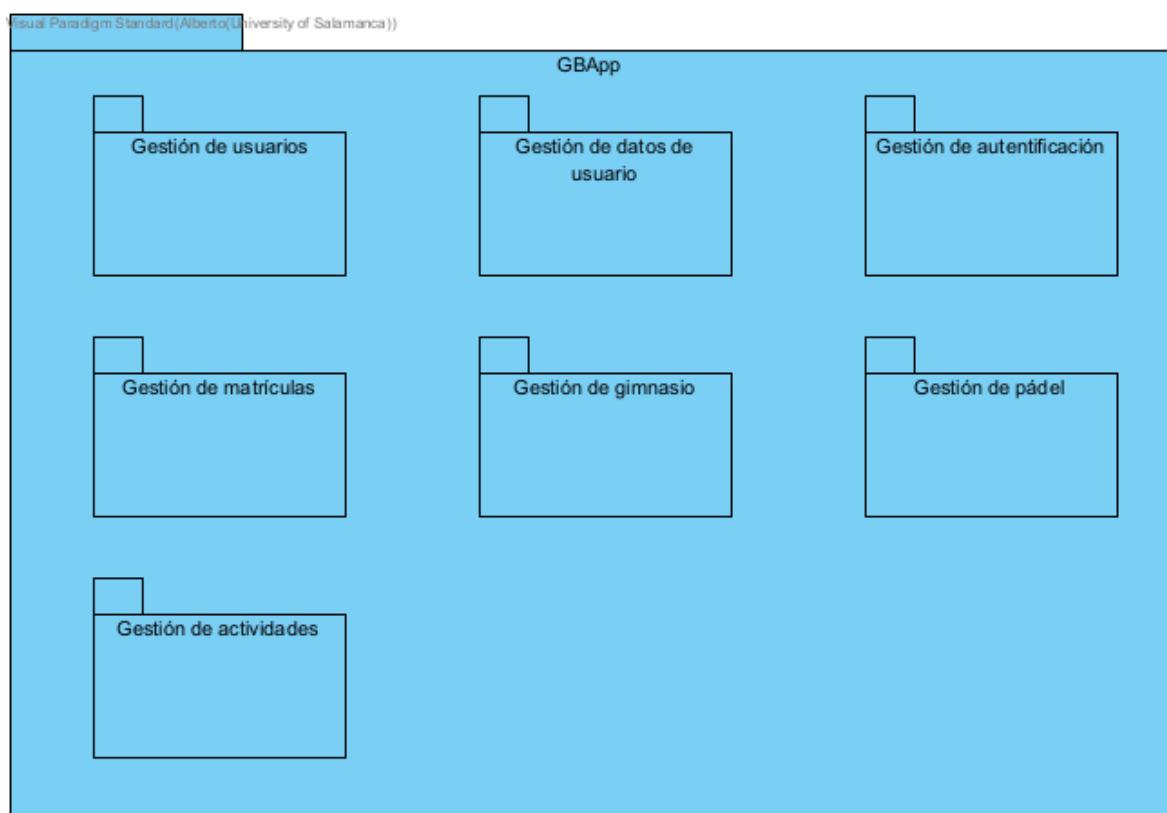


Figura 4.14: Diagrama de paquetes

4.3.2. Definición de actores

El sistema está compuesto por cuatro actores:

- Usuario no logueado
- Usuario logueado
- Administrador
- Sistema

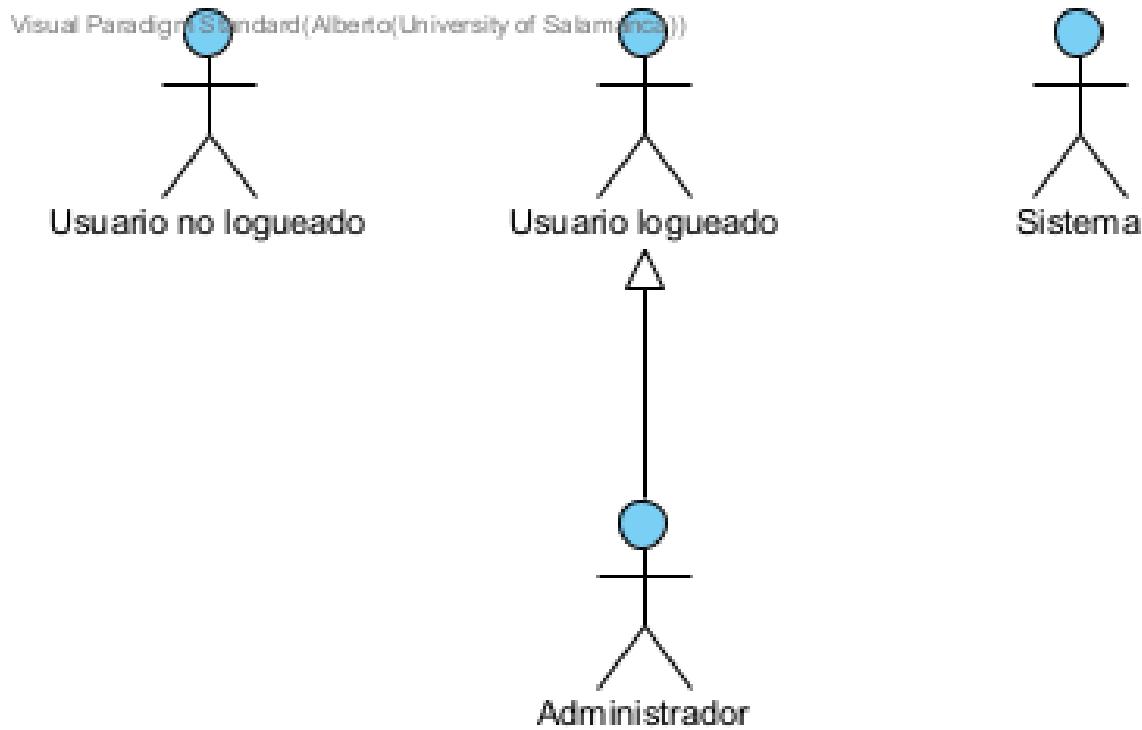


Figura 4.15: Diagrama de actores

A continuación se muestran sus tablas:

| | |
|--------------------|--|
| ACT-0001 | Usuario no logueado |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Descripción | Este actor representa a los usuarios que no han iniciado sesión en el sistema. |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.16: Usuario no logueado

| | |
|--------------------|--|
| ACT-0002 | Usuario logueado |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Descripción | Este actor representa a los usuarios que están registrados y han iniciado sesión. |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.17: Usuario logueado

| | |
|--------------------|--|
| ACT-0003 | Administrador |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Descripción | Este actor representa a los usuarios cuyo rol incluye el ser administrador y por lo tanto puede crear actividades y gestionar a los usuarios. |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.18: Administrador

| ACT-0004 | Sistema |
|-------------|--|
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> André Filipe Sales Mendes Gabriel Villarrubia González Juan Francisco De Paz Santana |
| Descripción | Este actor representa al Sistema, encargado de realizar algunas funciones de forma automatizada. |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.19: Sistema

4.3.3. Casos de uso del sistema

En este apartado se indican las diferentes interacciones que los actores tienen con el sistema, a través de los casos de uso explicitados en tablas.

4.3.3.1. Gestión de autenticación

El paquete de gestión de autenticación hace referencia a los estados que se puede encontrar el usuario que accede a la página web.

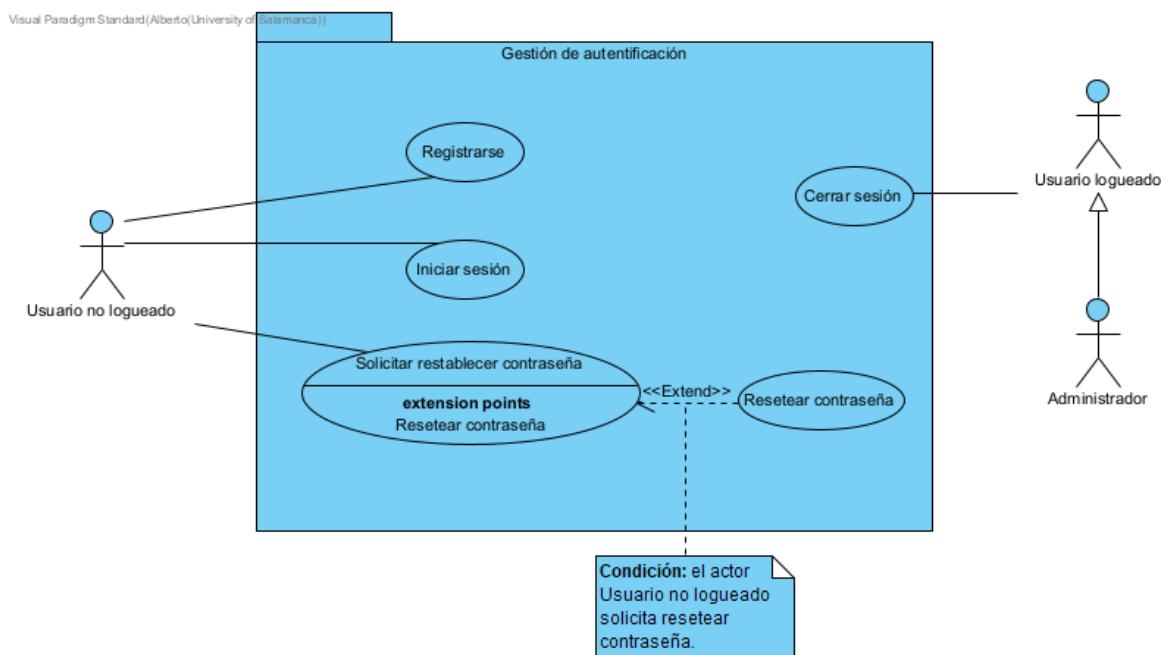


Figura 4.20: Gestión de autenticación

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0001 | Iniciar sesión | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite loguearse en el sistema</i> . | |
| Precondición | El usuario no debe estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario no logueado (ACT-0001) <i>inicia el caso de uso</i> . |
| | 2 | El sistema <i>presenta un formulario de inicio de sesión</i> . |
| | 3 | El actor Usuario no logueado (ACT-0001) <i>rellena el formulario con sus datos de acceso</i> . |
| | 4 | El sistema <i>comprueba los datos</i> . |
| | 5 | El sistema <i>valida los datos</i> . |
| | 6 | El sistema <i>redirecciona al usuario a un área de acceso para usuarios logueados</i> . |
| Postcondición | El usuario pasa a estar logueado | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 4 | Si <i>los datos introducidos son inválidos</i> , el sistema <i>notifica sobre ello al usuario</i> , a continuación este caso de uso queda <i>sin efecto</i> |
| | 5 | Si <i>los datos introducidos son incorrectos</i> , el sistema <i>notifica al usuario</i> , a continuación este caso de uso queda <i>sin efecto</i> |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.21: UC-0001 Iniciar sesión

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0002 | Registrarse | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios • [IRQ-0001] Información de usuario | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite registrarse en el sistema</i> . | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario no logueado (ACT-0001) <i>inicia</i> le caso de uso. |
| | 2 | El sistema <i>proporciona un formulario de registro</i> . |
| | 3 | El actor Usuario no logueado (ACT-0001) <i>rellena el formulario con sus datos</i> . |
| | 4 | El sistema <i>comprueba los datos introducidos</i> . |
| | 5 | El sistema <i>registra al usuario y finaliza el caso de uso</i> . |
| Postcondición | El usuario pasará a estar registrado | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 4 | Si <i>los datos introducidos son incorrectos o inválidos</i> , el sistema <i>notifica al usuario</i> , a continuación este caso de uso queda <i>sin efecto</i> |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.22: UC-0002 Registrarse

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0003 | Solicitar restablecer contraseña | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios • [IRQ-0001] Información de usuario • [IRQ-0008] Información sobre tokens para resetear la contraseña | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite resetear su contraseña</i> . | |
| Precondición | El usuario debe estar registrado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario no logueado (ACT-0001) <i>inicia el caso de uso</i> . |
| | 2 | El sistema <i>presenta un formulario para llenar con el email del usuario</i> . |
| | 3 | El actor Usuario no logueado (ACT-0001) <i>rellena el formulario con su email</i> . |
| | 4 | El sistema <i>comprueba los datos</i> . |
| | 5 | El sistema <i>genera un token, envía un email al correo del usuario con un link para reestablecer la contraseña y finaliza el caso de uso</i> . |
| Postcondición | PD | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 4 | Si <i>los datos son incorrectos</i> , el sistema <i>notifica al usuario</i> , a continuación este caso de uso queda <i>sin efecto</i> |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.23: UC-0003 Solicitar restablecer contraseña

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0004 | Resetear contraseña | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0001] Información de usuario • [UC-0003] Solicitar restablecer contraseña • [IRQ-0008] Información sobre tokens para resetear la contraseña • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite resetear la contraseña</i> . | |
| Precondición | Debe haber solicitado resetear la contraseña. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema accederá a su email y al link del correo que envió el sistema. |
| | 2 | El sistema presentará un formulario. |
| | 3 | El actor Usuario no logueado (ACT-0001) llenará el formulario con la nueva contraseña. |
| | 4 | El sistema comprobará los datos introducidos por el usuario. |
| | 5 | El sistema comprobará el token creado al solicitar resetear contraseña. |
| | 6 | El sistema actualizará la contraseña del usuario. |
| | 7 | El sistema enviará un email al usuario para notificarlo y finalizará el caso de uso. |
| Postcondición | Cambiará la contraseña del usuario. | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 4 | Si los datos introducidos son incorrectos, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso continúa |
| | 5 | Si el token es incorrecto o ha expirado, el sistema notificará al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.24: UC-0004 Resetear contraseña

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0005 | Cerrar sesión | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite cerrar sesión</i> . | |
| Precondición | El usuario deberá estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) <i>inicia el caso de uso</i> . |
| | 2 | El sistema efectúa <i>el cierre de sesión del usuario y lo redirecciona a la pantalla de inicio</i> . |
| Postcondición | El usuario pasará a no estar logueado. | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.25: UC-0005 Cerrar sesión

4.3.3.2. Gestión de matrículas

El paquete de gestión de matrículas hace referencia a los estados que de la matrícula del usuario logueado.

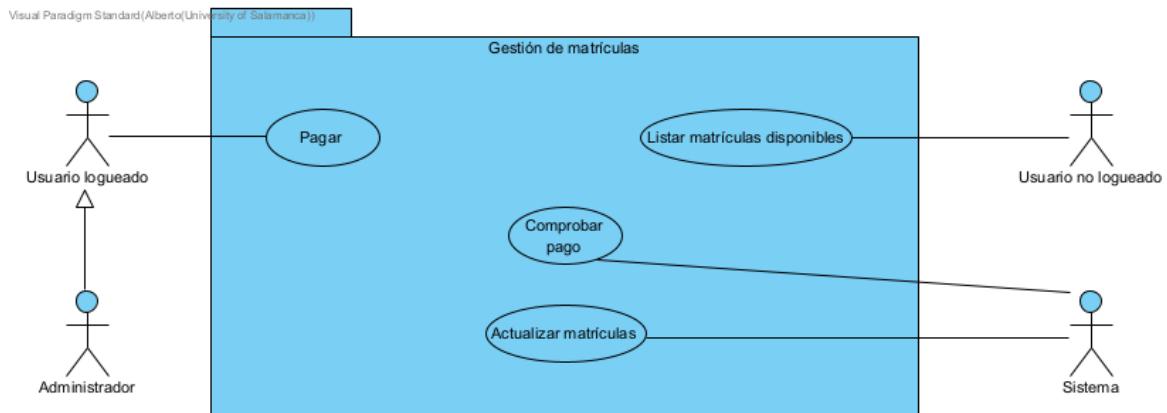


Figura 4.26: Gestión de matrículas

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0006 | Listar matrículas | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0004] Gestión de matrículas | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite ver las matrículas disponibles</i> . | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario no logueado (ACT-0001) <i>inicia el caso de uso</i> . |
| | 2 | El sistema <i>muestra una lista con información de las matrículas disponibles</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.27: UC-0006 Listar matrículas

| | | |
|---------------------|--|--|
| UC-0027 | Pagar | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0004] Información sobre la matrícula del usuario • [OBJ-0004] Gestión de matrículas | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite pagar su matrícula</i> . | |
| Precondición | El usuario debe estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) selecciona <i>el tipo de matrícula</i> . |
| | 2 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) selecciona <i>el método de pago</i> . |
| | 3 | El sistema <i>realiza el pago a través del API de Paypal</i> . |
| | 4 | El sistema <i>registra los datos de la matrícula y finaliza el caso de uso</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 3 | Si <i>algún error en el pago</i> , el sistema <i>notifica al usuario</i> , a continuación este caso de uso queda <i>sin efecto</i> |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.28: UC-0027 Pagar

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0028 | Actualizar matrículas | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0004] Información sobre la matrícula del usuario • [OBJ-0004] Gestión de matrículas | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el sistema actualice las matrículas el 1 de cada mes</i> . | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema <i>actualiza las matrículas de todos los usuarios el día 1 de cada mes</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.29: UC-0028 Actualizar matrículas

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0029 | Comprobar pago | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0004] Información sobre la matrícula del usuario • [OBJ-0004] Gestión de matrículas | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el sistema compruebe que el usuario ha pagado</i> . | |
| Precondición | Estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema <i>comprueba que el usuario que inicie sesión ha pagado su matrícula</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 1 | Si el usuario no ha pagado , el sistema muestra la opción de pago, a continuación este caso de uso continúa |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.30: UC-0029 Comprobar pago

4.3.3.3. Gestión de usuario

El paquete de gestión de usuarios hace referencia al control de los usuarios por parte de los administradores.

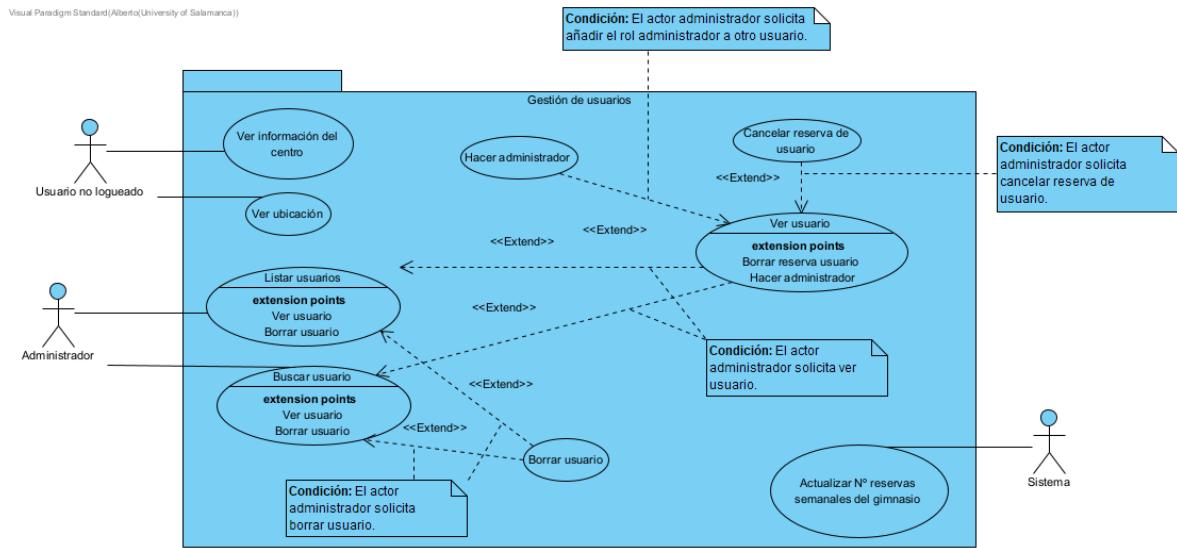


Figura 4.31: Gestión de usuarios

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0007 | Ver ubicación | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite ver la ubicación del centro. | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario no logueado (ACT-0001) inicia el caso de uso. |
| | 2 | El sistema muestra en Google Maps la ubicación del centro deportivo. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.32: UC-0007 Ver ubicación

| | | |
|----------------------------|---|--|
| UC-0008 | Ver información | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario</i> solicite ver información "sobre nosotros". | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario no logueado (ACT-0001) <i>inicia el caso de uso</i> . |
| | 2 | El sistema <i>muestra información del centro</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.33: UC-0008 Ver información

| | | |
|----------------------------|---|---|
| UC-0051 | Actualizar N° reservas semanales de gimnasio | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios • [IRQ-0010] Información sobre las reservas del gimnasio • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0001] Información de usuario | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando PD | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema <i>actualizara semanalmente a 0 las reservas realizadas por los usuarios durante esa semana.</i> |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.34: UC-0051 Actualizar N°reservas semanales

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0052 | Listar usuarios | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios • [IRQ-0001] Información de usuario | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario administrador solicite ver los datos de administración</i> . | |
| Precondición | Estar logueado y ser administrador. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) solicita ver los usuarios del sistema. |
| | 2 | El sistema muestra una lista con los usuarios. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.35: UC-0052 Listar usuarios

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0053 | Buscar usuario | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0001] Información de usuario • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario administrador solicite buscar un usuario</i> . | |
| Precondición | El usuario deberá estar logueado, ser un administrador y estar en la vista de administración. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) busca un usuario por nombre o por apellidos en el buscador de usuarios. |
| | 2 | El sistema muestra una lista con todos los usuarios que concuerdan con su búsqueda. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si <i>si no hay usuarios que coincidan con la búsqueda</i> , el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.36: UC-0053 Buscar usuario

| | | |
|---------------------|--|--|
| UC-0054 | Borrar usuario | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario administrador solicite borrar a un usuario. | |
| Precondición | El usuario deberá ser administrador. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) solicita borrar usuario. |
| | 2 | El sistema pide confirmación al administrador. |
| | 3 | El actor Administrador (ACT-0003) confirma. |
| | 4 | El sistema elimina el usuario del sistema. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si el administrador no confirma, el sistema cierra el cuadro de diálogo, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 4 | Si el usuario a borrar es un administrador, el sistema notifica al usuario administrador, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.37: UC-0054 Borrar usuario

| UC-0055 | Ver usuario | | | | | | | |
|---------------------|---|--|------|---------------|---|--|---|---|
| Versión | 1.0 | | | | | | | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | | | | | | | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | | | | | | | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0001] Información de usuario • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios • [IRQ-0010] Información sobre las reservas del gimnasio • [IRQ-0004] Información sobre la matrícula del usuario • [IRQ-0009] Información sobre las reservas de pádel | | | | | | | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el <i>usuario administrador</i> solicite ver los datos de un usuario.</p> | | | | | | | |
| Precondición | Ser administrador. | | | | | | | |
| Secuencia normal | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Paso</th> <th style="text-align: left;">Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>El actor Administrador (ACT-0003) inicia el caso de uso y solicita ver la información del usuario.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td>El sistema muestra los datos del usuario, su matrícula y sus reservas pendientes.</td> </tr> </tbody> </table> | | Paso | Acción | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) inicia el caso de uso y solicita ver la información del usuario. | 2 | El sistema muestra los datos del usuario, su matrícula y sus reservas pendientes. |
| Paso | Acción | | | | | | | |
| 1 | El actor Administrador (ACT-0003) inicia el caso de uso y solicita ver la información del usuario. | | | | | | | |
| 2 | El sistema muestra los datos del usuario, su matrícula y sus reservas pendientes. | | | | | | | |
| Postcondición | | | | | | | | |
| Excepciones | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Paso</th> <th style="text-align: left;">Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> | | Paso | Acción | - | - | | |
| Paso | Acción | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | |
| Rendimiento | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Paso</th> <th style="text-align: left;">Tiempo máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table> | | Paso | Tiempo máximo | - | - | | |
| Paso | Tiempo máximo | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | |
| Frecuencia esperada | | | | | | | | |
| Importancia | vital | | | | | | | |
| Urgencia | inmediatamente | | | | | | | |
| Estado | validado | | | | | | | |
| Estabilidad | alta | | | | | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | | | | | |

Figura 4.38: UC-0055 Ver usuario

| | | |
|---------------------|--|---|
| UC-0056 | Cancelar reserva de usuario | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0010] Información sobre las reservas del gimnasio • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios • [IRQ-0009] Información sobre las reservas de pádel | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario administrador solicite cancelar una reserva de otro usuario</i> . | |
| Precondición | Ser administrador y estar en la vista de un usuario. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) solicita cancelar una reserva de un usuario en concreto. |
| | 2 | Se realiza el caso de uso Cancelar reservas gimnasio (UC-0035) |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si el administrador ha cancelado una reserva de pádel, se realiza el caso de uso Cancelar reservas pádel (UC-0040) , a continuación este caso de uso continúa |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.39: UC-0056 Cancelar reserva de usuario

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0057 | Hacer administrador | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0001] Información de usuario • [OBJ-0001] Gestión de Usuarios | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario administrador solicite hacer administrador a otro usuario</i> . | |
| Precondición | Ser un administrador. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) clickea en <i>hacer administrador a otro usuario</i> . |
| | 2 | El sistema añade el rol administrador a ese usuario. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si el usuario es ya un administrador, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.40: UC-0057 Hacer administrador

4.3.3.4. Gestión de actividades

El paquete gestión de usuarios hace referencia a las actividades que se encuentran los usuarios en el sistema, así como las reseñas de estas.

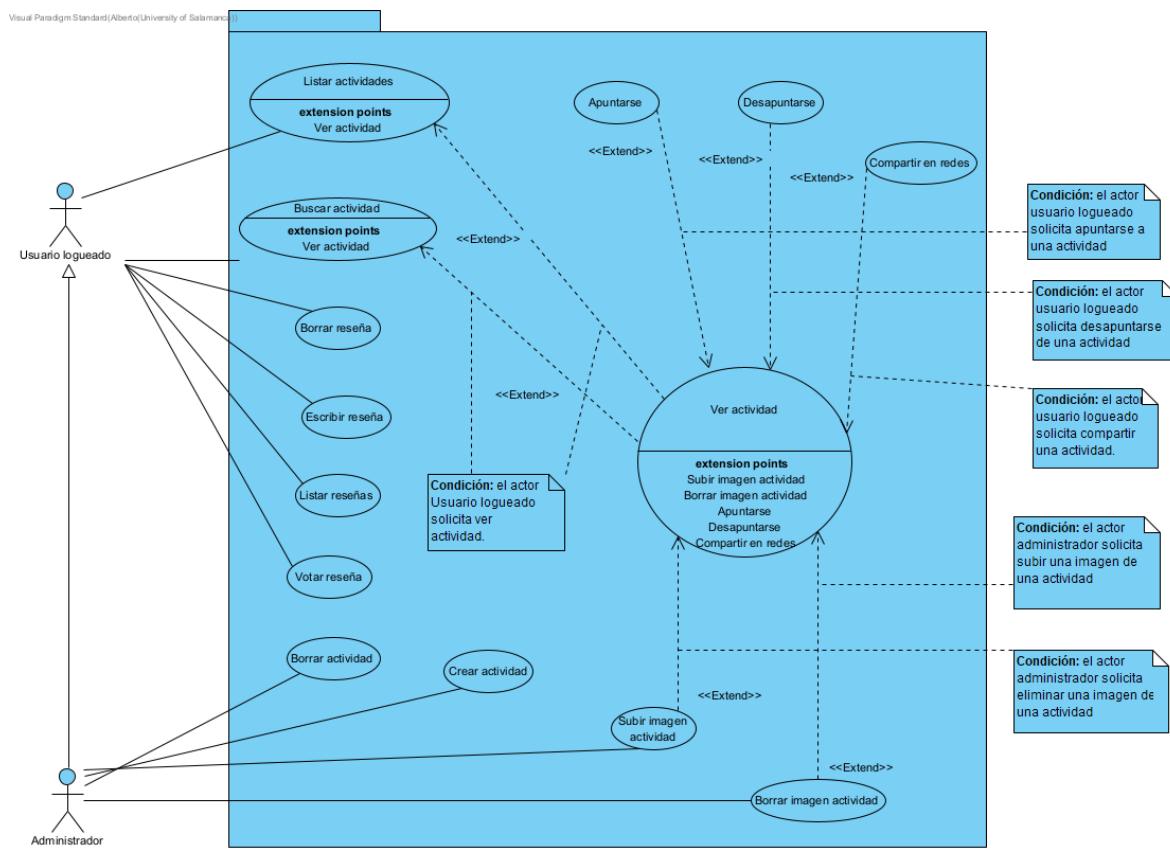


Figura 4.41: Gestión de actividades

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0009 | Listar actividades | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestión de actividades • [IRQ-0002] Información sobre actividades | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite ver las actividades ofertadas por el gimnasio.</i> | |
| Precondición | El usuario debe estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) <i>inicia el caso de uso.</i> |
| | 2 | El sistema <i>lista las actividades registradas.</i> |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.42: UC-0009 Listar actividades

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0010 | Buscar actividad | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestión de actividades • [IRQ-0002] Información sobre actividades | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite buscar una actividad</i> . | |
| Precondición | El usuario deberá estar logueado | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) busca una actividad por nombre o por descripción en el buscador de actividades. |
| | 2 | El sistema muestra una lista con todas las actividades que concuerdan con su búsqueda. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si <i>si no hay actividades que coincidan con la búsqueda</i> , el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | hay presión | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.43: UC-0010 Buscar actividad

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0011 | Ver actividad | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestión de actividades • [IRQ-0002] Información sobre actividades | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite una actividad a fondo</i> . | |
| Precondición | El usuario deberá estar logueado | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita ver más información sobre una actividad. |
| | 2 | El sistema muestra toda la información de la actividad. |
| | 3 | Se realiza el caso de uso Listar reseñas (UC-0018) |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.44: UC-0011 Ver actividad

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0012 | Apuntar actividad | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0004] Información sobre la matrícula del usuario • [IRQ-0002] Información sobre actividades • [IRQ-0001] Información de usuario | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite apuntarse a una actividad</i> . | |
| Precondición | El usuario deberá estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) <i>inicia el caso de uso y solicita apuntarse</i> |
| | 2 | El sistema <i>comprueba que el usuario puede apuntarse</i> . |
| | 3 | El sistema <i>registra al usuario en la actividad y finaliza el caso de uso</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si <i>el usuario está ya apuntado</i> , el sistema <i>notifica al usuario</i> , a continuación este caso de uso queda <i>sin efecto</i> |
| | 2 | Si <i>ya se ha llegado al máximo aforo</i> , el sistema <i>notifica al usuario</i> , a continuación este caso de uso queda <i>sin efecto</i> |
| | 2 | Si <i>el usuario no ha pagado su matrícula o se ha apuntado a todas las actividades que cubre su matrícula</i> , el sistema <i>notifica al usuario</i> , a continuación este caso de uso queda <i>sin efecto</i> |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.45: UC-0012 Apuntar actividad

| | | |
|---------------------|--|--|
| UC-0013 | Desapuntar actividad | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestión de actividades • [IRQ-0002] Información sobre actividades • [IRQ-0001] Información de usuario | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite desapuntarse de una actividad.</p> | |
| Precondición | El usuario debe estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) <i>inicia el caso de uso y solicita desapuntarse.</i> |
| | 2 | El sistema <i>borra al usuario de la lista de usuarios de la actividad y finaliza el caso de uso.</i> |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si el usuario no está apuntado, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.46: UC-0013 Desapuntar actividad

| UC-0014 | Escribir reseña | | | | | | |
|---------------------|---|------|---------------|---|--|---|--|
| Versión | 1.0 | | | | | | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | | | | | | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | | | | | | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0003] Información sobre reseñas • [IRQ-0002] Información sobre actividades • [OBJ-0006] Gestión de reseñas • [IRQ-0001] Información de usuario • [OBJ-0003] Gestión de actividades | | | | | | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>solicite escribir una opinión sobre una actividad</i> . | | | | | | |
| Precondición | El usuario debe estar logueado y en la vista de una actividad. | | | | | | |
| Secuencia normal | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>El actor Usuario logueado (ACT-0002) <i>inicia el caso de uso y rellena el campo para escribir la reseña</i>.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El sistema <i>registra la reseña en el sistema</i>.</td> </tr> </tbody> </table> | Paso | Acción | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) <i>inicia el caso de uso y rellena el campo para escribir la reseña</i> . | 2 | El sistema <i>registra la reseña en el sistema</i> . |
| Paso | Acción | | | | | | |
| 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) <i>inicia el caso de uso y rellena el campo para escribir la reseña</i> . | | | | | | |
| 2 | El sistema <i>registra la reseña en el sistema</i> . | | | | | | |
| Postcondición | | | | | | | |
| Excepciones | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Paso | Acción | - | - | | |
| Paso | Acción | | | | | | |
| - | - | | | | | | |
| Rendimiento | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Tiempo máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Paso | Tiempo máximo | - | - | | |
| Paso | Tiempo máximo | | | | | | |
| - | - | | | | | | |
| Frecuencia esperada | | | | | | | |
| Importancia | importante | | | | | | |
| Urgencia | inmediatamente | | | | | | |
| Estado | validado | | | | | | |
| Estabilidad | alta | | | | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | | | | |

Figura 4.47: UC-0014 Escribir reseña

| | | |
|---------------------|--|--|
| UC-0015 | Borrar reseña | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0002] Información sobre actividades • [OBJ-0003] Gestión de actividades • [OBJ-0006] Gestión de reseñas • [IRQ-0003] Información sobre reseñas | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite borrar una reseña. | |
| Precondición | El usuario debe estar logueado, estar en la vista de una actividad y o bien ser el autor de la reseña o ser Administrador. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) inicia el caso de uso y solicita borrar reseña. |
| | 2 | El sistema borra la reseña del sistema. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.48: UC-0015 Borrar reseña

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0016 | Votar reseña | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0006] Gestión de reseñas • [IRQ-0003] Información sobre reseñas | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite dar like o dislike una reseña</i> . | |
| Precondición | Estar logueado y en la vista de una actividad. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) <i>inicia el caso de uso y da like o dislike a una reseña</i> . |
| | 2 | El sistema <i>registra el voto y actualiza el contador correspondiente</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.49: UC-0016 Votar reseña

| UC-0017 | Compartir en redes | | | | | | |
|---------------------|---|------|---------------|---|--|---|---|
| Versión | 1.0 | | | | | | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | | | | | | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | | | | | | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0002] Información sobre actividades • [OBJ-0003] Gestión de actividades | | | | | | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite compartir en redes que esta cursando una actividad.</p> | | | | | | |
| Precondición | Estar logueado y en la vista de una actividad. | | | | | | |
| Secuencia normal | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>El actor Usuario logueado (ACT-0002) inicia el caso de uso y solicita compartir en la red deseada.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El sistema redirige a la api de dicha red social y finaliza el caso de uso.</td> </tr> </tbody> </table> | Paso | Acción | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) inicia el caso de uso y solicita compartir en la red deseada. | 2 | El sistema redirige a la api de dicha red social y finaliza el caso de uso. |
| Paso | Acción | | | | | | |
| 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) inicia el caso de uso y solicita compartir en la red deseada. | | | | | | |
| 2 | El sistema redirige a la api de dicha red social y finaliza el caso de uso. | | | | | | |
| Postcondición | | | | | | | |
| Excepciones | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Paso | Acción | - | - | | |
| Paso | Acción | | | | | | |
| - | - | | | | | | |
| Rendimiento | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Tiempo máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Paso | Tiempo máximo | - | - | | |
| Paso | Tiempo máximo | | | | | | |
| - | - | | | | | | |
| Frecuencia esperada | | | | | | | |
| Importancia | importante | | | | | | |
| Urgencia | hay presión | | | | | | |
| Estado | validado | | | | | | |
| Estabilidad | alta | | | | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | | | | |

Figura 4.50: UC-0017 Compartir en las redes

| | | |
|----------------------------|---|--|
| UC-0018 | Listar reseñas | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0006] Gestión de reseñas • [IRQ-0002] Información sobre actividades • [IRQ-0001] Información de usuario • [OBJ-0003] Gestión de actividades • [IRQ-0003] Información sobre reseñas | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando o durante la realización de los siguientes casos de uso: [UC-0011] Ver actividad | |
| Precondición | Estar logueado y en la vista de una actividad. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema <i>lista las reseñas correspondientes a la actividad.</i> |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.51: UC-0018 Listar reseñas

| | | |
|---------------------|--|---|
| UC-0019 | Borrar actividad | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestión de actividades • [IRQ-0002] Información sobre actividades | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario administrador solicite borrar una actividad. | |
| Precondición | El usuario deberá estar logueado y tener permisos de administrador. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) inicia el caso de uso y solicita borrar la actividad. |
| | 2 | El sistema solicita confirmación al administrador. |
| | 3 | El actor Administrador (ACT-0003) confirma. |
| | 4 | El sistema borra la actividad del sistema. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si el usuario administrador no confirma, el sistema no borra la actividad, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.52: UC-0019 Borrar actividad

| | | |
|---------------------|--|---|
| UC-0020 | Subir imágenes | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0002] Información sobre actividades • [OBJ-0003] Gestión de actividades | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario administrador solicite subir una imagen a una actividad. | |
| Precondición | El usuario deberá estar logueado, ser administrador y estar en la vista de la actividad. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) inicia el caso de uso y elige los archivos a subir. |
| | 2 | El actor Administrador (ACT-0003) elige todas las fotos que quiera. |
| | 3 | El actor Administrador (ACT-0003) solicita subir fotos. |
| | 4 | El sistema sube las fotos y las muestra en la actividad. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 4 | Si las fotos están en el formato incorrecto, el sistema no sube las fotos, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.53: UC-0020 Subir imagen

| | | |
|---------------------|--|--|
| UC-0021 | Borrar imagen | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestión de actividades • [IRQ-0002] Información sobre actividades | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario administrador solicite borrar imagen de la actividad. | |
| Precondición | Estar en la vista de la actividad, estar logueado y ser un administrador. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) solicita borrar la imagen. |
| | 2 | El sistema borra la imagen de la vista y de la actividad. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.54: UC-0021 Borrar imagen

| | | |
|---------------------|--|--|
| UC-0022 | Crear actividad | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0003] Gestión de actividades • [IRQ-0002] Información sobre actividades | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario administrador <i>solicite crear una actividad</i>.</p> | |
| Precondición | Estar logueado y ser administrador. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) <i>solicita crear actividad</i> . |
| | 2 | El sistema <i>muestra un formulario a llenar</i> . |
| | 3 | El actor Administrador (ACT-0003) <i>rellena el formulario con los datos de la nueva actividad</i> . |
| | 4 | El sistema <i>comprueba los datos</i> . |
| | 5 | El sistema <i>registra la actividad en el sistema y finaliza el caso de uso</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 4 | Si los datos son <i>incorrectos o inválidos</i> ., el sistema <i>notifica al usuario</i> , a continuación este caso de uso queda <i>sin efecto</i> |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.55: UC-0022 Crear actividad

4.3.3.5. Gestión de datos de usuario

El paquete gestión de datos de usuario hace referencia a las modificaciones propias de los usuarios.

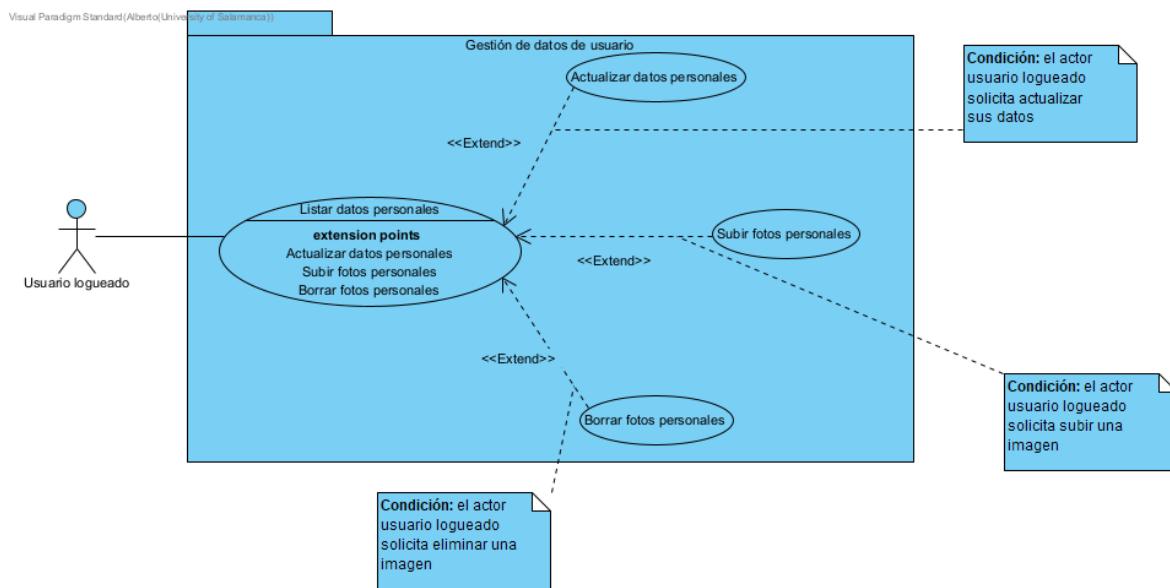


Figura 4.56: Gestión de datos de usuario

| | | |
|---------------------|--|---|
| UC-0023 | Listar datos personales | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Gestión de datos de usuario • [IRQ-0001] Información de usuario | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicita ver sus datos</i> . | |
| Precondición | El usuario debe estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita ver datos personales. |
| | 2 | El sistema le muestra todos sus datos guardados si tiene. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.57: UC-0023 Listar datos personales

| | | |
|---------------------|--|--|
| UC-0024 | Actualizar datos personales | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Gestión de datos de usuario • [IRQ-0001] Información de usuario | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>solicite actualizar sus datos personales</i> . | |
| Precondición | El usuario debe estar logueado y en la vista de datos personales. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema muestra al usuario un formulario modificable con sus datos. |
| | 2 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) modifica sus datos. |
| | 3 | El sistema comprueba los datos introducidos. |
| | 4 | El sistema actualiza los datos del usuario. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 3 | Si los datos son inválidos, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.58: UC-0024 Actualizar datos personales

| | | |
|---------------------|--|--|
| UC-0025 | Subir imágenes personales | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Gestión de datos de usuario • [IRQ-0001] Información de usuario | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite subir una imagen a su perfil. | |
| Precondición | El usuario deberá estar logueado y estar en la vista de sus datos personales. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) inicia el caso de uso y elige los archivos. |
| | 2 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) elige todas las fotos que quiera. |
| | 3 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita subir fotos. |
| | 4 | El sistema sube las fotos y las muestra en el perfil. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 4 | Si las fotos están en el formato incorrecto, el sistema no sube las fotos., a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.59: UC-0025 Subir imagen personal

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0026 | Borrar imagen personal | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0002] Gestión de datos de usuario • [IRQ-0001] Información de usuario | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario administrador solicite borrar imagen del perfil</i> . | |
| Precondición | Estar en la vista de los datos personales y estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita borrar imagen. |
| | 2 | El sistema borra <i>la imagen de la vista y del usuario</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.60: UC-0026 Borrar imagen personal

4.3.3.6. Gestión de gimnasio

El paquete gestión de gimnasio hace referencia a las acciones propias de los usuarios relacionadas con el gimnasio, como por ejemplo reservar, ver reservas o cancelar reserva.

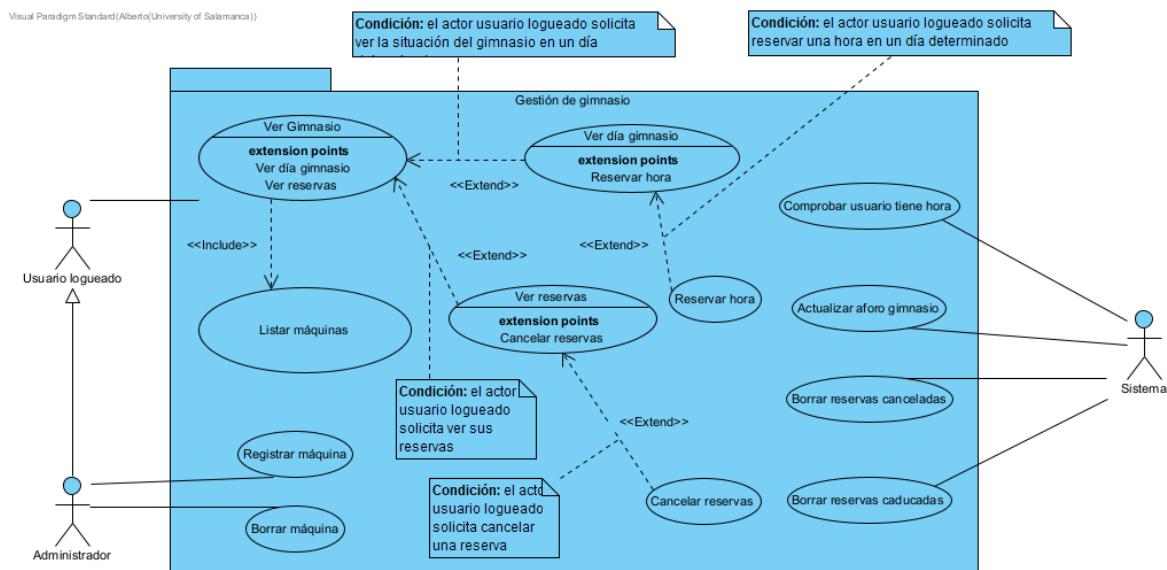


Figura 4.61: Gestión de gimnasio

| | | |
|----------------------------|---|--|
| UC-0030 | Ver gimnasio | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0005] Información sobre el gimnasio | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite ver detalles del gimnasio. o durante la realización de los siguientes casos de uso: [UC-0043] Comprobar que el usuario tiene hora gimnasio</p> | |
| Precondición | El usuario debe estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) inicia el caso de uso y solicita ver el gimnasio. |
| | 2 | El sistema muestra toda la información sobre el gimnasio. |
| | 3 | Se realiza el caso de uso Listar máquinas (UC-0031) |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.62: UC-0030 Ver gimnasio

| | | |
|---------------------|--|---|
| UC-0031 | Listar máquinas | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0007] Información sobre máquinas | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando o durante la realización de los siguientes casos de uso: [UC-0030] Ver gimnasio | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema muestra la <i>lista de máquinas registradas en el gimnasio</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.63: UC-0031 Listar máquinas

| | | |
|---------------------|--|---|
| UC-0032 | Ver día gimnasio | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0005] Información sobre el gimnasio • [IRQ-0010] Información sobre las reservas del gimnasio • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite los datos de un día en concreto del gimnasio</i>.</p> | |
| Precondición | Estar logueado y en la vista del gimnasio. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) selecciona un día del calendario del gimnasio. |
| | 2 | El sistema muestra la información de ese día. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.64: UC-0032 Ver día gimnasio

| | | |
|---------------------|--|---|
| UC-0033 | Reservar hora | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0010] Información sobre las reservas del gimnasio | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite hacer una reserva en una hora en el gimnasio. | |
| Precondición | Estar en la vista del dia en concreto. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema le muestra al usuario una lista de las horas disponibles para reservar. |
| | 2 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita reservar en una hora concreta. |
| | 3 | El sistema comprueba la reserva. |
| | 4 | El sistema registra la reserva, notifica al usuario y finaliza el caso de uso. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 1 | Si el día en concreto es incorrecto (de un mes diferente al actual o una fecha anterior a la actual), el sistema bloquea las reservas, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 2 | Si la hora no está disponible, el sistema bloquea el botón, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 3 | Si la fecha es incorrecta, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 3 | Si el usuario no ha pagado su matrícula, el sistema notifica al usuario., a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 3 | Si el aforo está al completo, el sistema bloquea el botón y notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 3 | Si si el usuario ya había reservado en el gimnasio o en el pádel a esa hora, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 3 | Si el N° de reservas correspondiente a la matrícula del usuario ya está en el límite, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.65: UC-0033 Reservar hora

| | | |
|---------------------|---|--|
| UC-0034 | Listar reservas hechas gimnasio | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0001] Información de usuario • [IRQ-0010] Información sobre las reservas del gimnasio | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite ver las reservas realizadas por él. | |
| Precondición | Estar logueado y en la vista del gimnasio. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita ver sus reservas. |
| | 2 | El sistema el sistema le muestra una lista de las reservas realizadas por él mismo. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si no hay reservas de este usuario, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso continúa |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.66: UC-0034 Listar reservas

| UC-0035 | Cancelar reservas gimnasio | | | | | | | | | |
|---------------------|--|------|---------------|---|--|---|----------------------------------|---|--|--|
| Versión | 1.0 | | | | | | | | | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | | | | | | | | | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | | | | | | | | | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0010] Información sobre las reservas del gimnasio | | | | | | | | | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite cancelar una reserva o durante la realización de los siguientes casos de uso: [UC-0056] Cancelar reserva de usuario</p> | | | | | | | | | |
| Precondición | Estar logueado y en la vista de las reservas del gimnasio o en administración. | | | | | | | | | |
| Secuencia normal | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita cancelar su reserva.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>El sistema comprueba la reserva.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>El sistema cancela la reserva del usuario.</td> </tr> </tbody> </table> | Paso | Acción | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita cancelar su reserva. | 2 | El sistema comprueba la reserva. | 3 | El sistema cancela la reserva del usuario. | |
| Paso | Acción | | | | | | | | | |
| 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita cancelar su reserva. | | | | | | | | | |
| 2 | El sistema comprueba la reserva. | | | | | | | | | |
| 3 | El sistema cancela la reserva del usuario. | | | | | | | | | |
| Postcondición | | | | | | | | | | |
| Excepciones | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>Si la fecha es incorrecta (anterior a la actual), el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto</td> </tr> </tbody> </table> | Paso | Acción | 2 | Si la fecha es incorrecta (anterior a la actual), el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto | | | | | |
| Paso | Acción | | | | | | | | | |
| 2 | Si la fecha es incorrecta (anterior a la actual), el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto | | | | | | | | | |
| Rendimiento | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paso</th> <th>Tiempo máximo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Paso | Tiempo máximo | - | - | | | | | |
| Paso | Tiempo máximo | | | | | | | | | |
| - | - | | | | | | | | | |
| Frecuencia esperada | | | | | | | | | | |
| Importancia | vital | | | | | | | | | |
| Urgencia | inmediatamente | | | | | | | | | |
| Estado | validado | | | | | | | | | |
| Estabilidad | alta | | | | | | | | | |
| Comentarios | Ninguno | | | | | | | | | |

Figura 4.67: UC-0035 Cancelar reservas

| | | |
|----------------------------|---|---|
| UC-0041 | Registrar máquina | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0005] Información sobre el gimnasio • [IRQ-0007] Información sobre máquinas | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario administrador solicite registrar una máquina</i> | |
| Precondición | Estar en la vista del gimnasio, estar logueado y ser un administrador | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Administrador (ACT-0003) rellena los datos de la máquina |
| | 2 | El sistema registra la máquina |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.68: UC-0041 Registrar máquina

| | | |
|---------------------|---|---|
| UC-0042 | Borrar máquina | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0005] Información sobre el gimnasio • [IRQ-0007] Información sobre máquinas • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario administrador solicite borrar la máquina | |
| Precondición | Estar logueado, en la vista del gimnasio y ser administrador | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor <u>Administrador (ACT-0003)</u> solicita borrar máquina. |
| | 2 | El sistema borra la máquina del sistema. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.69: UC-0042 Borrar máquina

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0043 | Comprobar que el usuario tiene hora gimnasio | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0005] Información sobre el gimnasio • [IRQ-0010] Información sobre las reservas del gimnasio • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el sistema notifique al usuario que tiene una reserva en ese momento</i> . | |
| Precondición | Estar logueado, en la vista del gimnasio y en la hora correcta. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | Se realiza el caso de uso Ver gimnasio (UC-0030) |
| | 2 | El sistema <i>notifica al usuario que tiene hora en ese momento y finaliza el caso de uso</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.70: UC-0043 Comprobar usuario tiene hora

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0045 | Actualizar aforo gimnasio | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0005] Información sobre el gimnasio | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el sistema actualice el aforo actual del gimnasio</i> . | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema <i>actualiza el aforo del gimnasio cada hora</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.71: UC-0045 Actualizar aforo gimnasio

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0047 | Borrar reservas canceladas gimnasio | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0010] Información sobre las reservas del gimnasio | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el sistema borre las reservas anuladas del sistema</i>.</p> | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema <i>borrará las reservas canceladas con 0 usuarios del sistema cada media hora</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.72: UC-0047 Borrar reservas canceladas gimnasio

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0049 | Borrar reservas caducadas gimnasio | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0010] Información sobre las reservas del gimnasio | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el sistema borre las reservas que ya han pasado del sistema</i>.</p> | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema <i>borrará las reservas caducadas del sistema diariamente</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.73: UC-0049 Borrar reservas caducadas gimnasio

4.3.3.7. Gestión de pádel

El paquete gestión de pádel hace referencia a las acciones propias de los usuarios relacionadas con el pádel, como por ejemplo reservar, ver reservas o cancelar reserva.

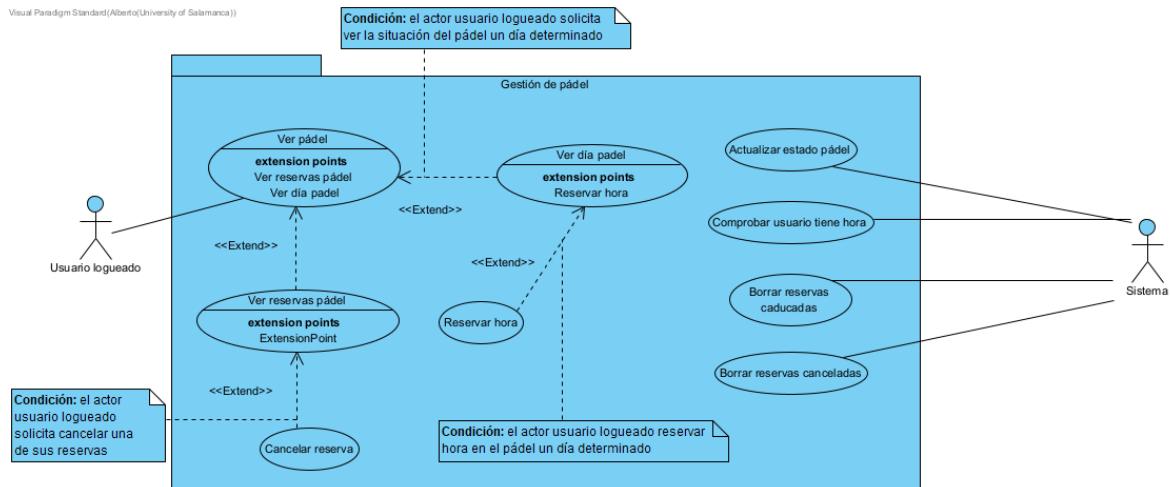


Figura 4.74: Gestión de pádel

| | | |
|---------------------|--|---|
| UC-0036 | Ver pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0006] Información sobre el pádel • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite ver <i>detalles del pádel</i>, o durante la realización de los siguientes casos de uso: [UC-0044] Comprobar que el usuario tiene hora pádel</p> | |
| Precondición | El usuario debe estar logueado. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) inicia el caso de uso y solicita ver el pádel. |
| | 2 | El sistema muestra toda la información sobre el pádel. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.75: UC-0036 Ver pádel

| | | |
|---------------------|---|--|
| UC-0037 | Ver día pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0006] Información sobre el pádel • [IRQ-0009] Información sobre las reservas de pádel • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite los datos de un día en concreto del pádel</i>.</p> | |
| Precondición | Estar logueado y en la vista del pádel. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) selecciona un día del calendario del pádel. |
| | 2 | El sistema muestra la información de ese día. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.76: UC-0037 Ver día pádel

| | | |
|---------------------|--|---|
| UC-0038 | Reservar hora pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0009] Información sobre las reservas de pádel | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite hacer una reserva en una hora en el pádel.</p> | |
| Precondición | Estar en la vista del día en concreto. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema le muestra al usuario una lista de las horas disponibles para reservar. |
| | 2 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita en reservar en una hora concreta. |
| | 3 | El sistema comprueba la reserva. |
| | 4 | El sistema registra la reserva, notifica al usuario y finaliza el caso de uso. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 1 | Si el día en concreto es incorrecto (de un mes diferente al actual o una fecha anterior a la actual), el sistema bloquea las reservas, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 2 | Si la hora no está disponible, el sistema bloquea el botón, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 3 | Si la fecha es incorrecta, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 3 | Si el usuario no ha pagado su matrícula, el sistema notifica al usuario., a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 3 | Si la hora ya está reservada, el sistema bloquea el botón y notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| | 3 | Si si el usuario ya había reservado en el gimnasio o en el pádel a esa hora, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.77: UC-0038 Reservar hora pádel

| | | |
|---------------------|---|--|
| UC-0039 | Listar reservas hechas pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0001] Información de usuario • [IRQ-0009] Información sobre las reservas de pádel | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario solicite ver las reservas realizadas por él</i>.</p> | |
| Precondición | Estar logueado y en la vista del pádel. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita ver sus reservas. |
| | 2 | El sistema <i>el sistema le muestra una lista de las reservas realizadas por él mismo</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si no hay reservas de este usuario, el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso continúa |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.78: UC-0039 Listar reservas pádel

| | | |
|---------------------|--|--|
| UC-0040 | Cancelar reservas pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0009] Información sobre las reservas de pádel • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando el usuario solicite cancelar una reserva o durante la realización de los siguientes casos de uso: [UC-0056] Cancelar reserva de usuario</p> | |
| Precondición | Estar logueado y en la vista de las reservas del pádel o en administración. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El actor Usuario logueado (ACT-0002) solicita cancelar su reserva. |
| | 2 | El sistema comprueba la reserva. |
| | 3 | El sistema cancela la reserva del usuario. |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 2 | Si la fecha es incorrecta (anterior a la actual), el sistema notifica al usuario, a continuación este caso de uso queda sin efecto |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.79: UC-0040 Cancelar reservas pádel

| | | |
|---------------------|---|---|
| UC-0044 | Comprobar que el usuario tiene hora pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0006] Información sobre el pádel • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0009] Información sobre las reservas de pádel | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el sistema notifique al usuario que tiene una reserva en ese momento</i>.</p> | |
| Precondición | Estar logueado, en la vista del pádel y en la hora correcta. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | Se realiza el caso de uso Ver pádel (UC-0036) |
| | 2 | El sistema <i>notifica al usuario que tiene hora en ese momento y finaliza el caso de uso</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | importante | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estatebilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.80: UC-0044 Comprobar usuario tiene hora pádel

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0046 | Actualizar estado pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0006] Información sobre el pádel | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el sistema actualice el estado actual del pádel</i> . | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema actualiza <i>el estado del pádel cada hora</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.81: UC-0046 Actualizar estado pádel

| | | |
|----------------------------|--|--|
| UC-0048 | Borrar reservas canceladas pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [IRQ-0009] Información sobre las reservas de pádel • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel | |
| Descripción | El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el sistema borre las reservas anuladas del sistema</i> . | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema <i>borrará las reservas canceladas por los usuarios del sistema cada media hora</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.82: UC-0048 Borrar reservas canceladas pádel

| | | |
|----------------------------|--|---|
| UC-0050 | Borrar reservas caducadas pádel | |
| Versión | 1.0 | |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo | |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana | |
| Dependencias | <ul style="list-style-type: none"> • [OBJ-0005] Gestión de gimnasio y pádel • [IRQ-0009] Información sobre las reservas de pádel | |
| Descripción | <p>El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el sistema borre las reservas de fechas anteriores del sistema</i>.</p> | |
| Precondición | | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
| | 1 | El sistema <i>borrará las reservas caducadas por los usuarios del sistema diariamente</i> . |
| Postcondición | | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | - | - |
| Rendimiento | Paso | Tiempo máximo |
| | - | - |
| Frecuencia esperada | | |
| Importancia | vital | |
| Urgencia | inmediatamente | |
| Estado | validado | |
| Estabilidad | alta | |
| Comentarios | Ninguno | |

Figura 4.83: UC-0050 Borrar reservas caducadas pádel

4.4. Requisitos no funcionales

En este apartado se muestran los requisitos no funcionales, estos definen las restricciones que se deben cumplir en el diseño y en la implementación.

| NFR-0001 | Manejabilidad |
|--------------|--|
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> André Filipe Sales Mendes Gabriel Villarrubia González Juan Francisco De Paz Santana |
| Dependencias | Ninguno |
| Descripción | El sistema deberá proporcionar un modo de interacción cómodo, intuitivo y fácil de usar para los usuarios. |
| Importancia | vital |
| Urgencia | inmediatamente |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.84: Manejabilidad

| NFR-0002 | Escalabilidad |
|--------------|--|
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> André Filipe Sales Mendes Gabriel Villarrubia González Juan Francisco De Paz Santana |
| Dependencias | Ninguno |
| Descripción | El sistema deberá favorecer una escalabilidad adecuada para la previsión de crecimiento en el uso de la aplicación por los usuarios. |
| Importancia | vital |
| Urgencia | inmediatamente |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.85: Escalabilidad

| | |
|---------------------|--|
| NFR-0003 | Seguridad de los datos |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Dependencias | Ninguno |
| Descripción | El sistema deberá garantizar una comunicación segura y la salvaguarda de los datos de tal modo que no sean accesibles por personal no autorizado. |
| Importancia | vital |
| Urgencia | inmediatamente |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.86: Seguridad de los datos

| | |
|---------------------|--|
| NFR-0004 | Concurrencia |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Dependencias | Ninguno |
| Descripción | El sistema deberá poderse usar por varios usuarios a la vez sin fallos. |
| Importancia | vital |
| Urgencia | inmediatamente |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.87: Concurrencia

| | |
|---------------------|--|
| NFR-0005 | Eficiencia |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Dependencias | Ninguno |
| Descripción | El sistema deberá cumplir con unos tiempos de respuesta satisfactorios a las peticiones de los usuarios. |
| Importancia | vital |
| Urgencia | inmediatamente |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.88: Eficiencia

| | |
|---------------------|--|
| NFR-0006 | Portabilidad |
| Versión | 1.0 |
| Autores | <ul style="list-style-type: none"> • Alberto Martín Peralejo |
| Fuentes | <ul style="list-style-type: none"> • André Filipe Sales Mendes • Gabriel Villarrubia González • Juan Francisco De Paz Santana |
| Dependencias | Ninguno |
| Descripción | El sistema deberá tener una interfaz de usuario compatible con la mayoría de los navegadores actuales |
| Importancia | vital |
| Urgencia | inmediatamente |
| Estado | validado |
| Estabilidad | alta |
| Comentarios | Ninguno |

Figura 4.89: Portabilidad

5. Matriz de rastreabilidad

La matriz de rastreabilidad de objetivos permite conocer las relaciones entre casos de uso y objetivos planteados.

| TRM-0001 | OBJ-0001 | OBJ-0002 | OBJ-0003 | OBJ-0004 | OBJ-0005 | OBJ-0006 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| UC-0001 | ↑ | - | - | - | - | - |
| UC-0002 | ↑ | - | - | - | - | - |
| UC-0003 | ↑ | - | - | - | - | - |
| UC-0004 | ↑ | - | - | - | - | - |
| UC-0005 | ↑ | - | - | - | - | - |
| UC-0006 | - | - | - | ↑ | - | - |
| UC-0007 | ↑ | - | - | - | - | - |
| UC-0008 | ↑ | - | - | - | - | - |
| UC-0009 | - | - | ↑ | - | - | - |
| UC-0010 | - | - | ↑ | - | - | - |
| UC-0011 | - | - | ↑ | - | - | - |
| UC-0012 | - | - | - | - | - | - |
| UC-0013 | - | - | ↑ | - | - | - |
| UC-0014 | - | - | ↑ | - | - | ↑ |
| UC-0015 | - | - | ↑ | - | - | ↑ |
| UC-0016 | - | - | - | - | - | ↑ |
| UC-0017 | - | - | ↑ | - | - | - |
| UC-0018 | - | - | ↑ | - | - | ↑ |
| UC-0019 | - | - | ↑ | - | - | - |
| UC-0020 | - | - | ↑ | - | - | - |
| UC-0021 | - | - | ↑ | - | - | - |

Figura 5.1: Matriz de rastreabilidad 1

| | | | | | | |
|----------------|---|---|---|---|---|---|
| <u>UC-0022</u> | - | - | ↑ | - | - | - |
| <u>UC-0023</u> | - | ↑ | - | - | - | - |
| <u>UC-0024</u> | - | ↑ | - | - | - | - |
| <u>UC-0025</u> | - | ↑ | - | - | - | - |
| <u>UC-0026</u> | - | ↑ | - | - | - | - |
| <u>UC-0027</u> | - | - | - | ↑ | - | - |
| <u>UC-0028</u> | - | - | - | ↑ | - | - |
| <u>UC-0029</u> | - | - | - | ↑ | - | - |
| <u>UC-0030</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0031</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0032</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0033</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0034</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0035</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0036</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0037</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0038</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0039</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0040</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0041</u> | - | - | - | - | ↑ | - |
| <u>UC-0042</u> | - | - | - | - | ↑ | - |

Figura 5.2: Matriz de rastreabilidad 2

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| <u>UC-0043</u> | - | - | - | - | - | ↗ | - |
| <u>UC-0044</u> | - | - | - | - | - | ↗ | - |
| <u>UC-0045</u> | - | - | - | - | - | ↗ | - |
| <u>UC-0046</u> | - | - | - | - | - | ↗ | - |
| <u>UC-0047</u> | - | - | - | - | - | ↗ | - |
| <u>UC-0048</u> | - | - | - | - | - | ↗ | - |
| <u>UC-0049</u> | - | - | - | - | - | ↗ | - |
| <u>UC-0050</u> | - | - | - | - | - | ↗ | - |
| <u>UC-0051</u> | ↗ | - | - | - | - | ↗ | - |
| <u>UC-0052</u> | ↗ | - | - | - | - | - | - |
| <u>UC-0053</u> | ↗ | - | - | - | - | - | - |
| <u>UC-0054</u> | ↗ | - | - | - | - | - | - |
| <u>UC-0055</u> | ↗ | - | - | - | - | - | - |
| <u>UC-0056</u> | ↗ | - | - | - | - | ↗ | - |
| <u>UC-0057</u> | ↗ | - | - | - | - | - | - |

Figura 5.3: Matriz de rastreabilidad 3

6. Bibliografía

- [1] Visual paradigm. URL <https://www.visual-paradigm.com/>.
- [2] Universidad de Sevilla. Herramienta rem. URL <https://www.microsoft.com/es-es/microsoft-365/project/project-management-software?tab=tabs-1?tab=tabs-1>.
- [3] Bernárdez Jiménez B. Durán Toro A. Transparencias de gestión de proyectos. In *Metodología para la Elicitación de Requisitos de Sistemas Software (versión 2.3,* 2002.
- [4] García Peñalvo F. J. Moreno García M. N. Transparencias de gestión de proyectos. In *Transparencias de Ingeniería del Software I, Tema 6.*
- [5] R. S. Pressman. “ingeniería del software: Un enfoque práctico”. In *7^a Edición,* 2010.