Juego de Damas

**Historial de versiones del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
| 1.0 | 19/11/2021 | Creación de Documento | Salvador Cirino Castrovinci |

**Tabla de contenidos**

[1. Diagrama de casos de uso del sistema 1](#_Toc461449984)

[2. Paquetes 1](#_Toc461449985)

[2.1. [Nombre del paquete] 1](#_Toc461449986)

[2.1.1. Diagrama de casos de uso del paquete 1](#_Toc461449987)

[2.1.2. Especificaciones de casos de uso 2](#_Toc461449988)

[2.1.3. [Nro.]: [Nombre del caso de uso] 2](#_Toc461449989)

[3. Mensajes 2](#_Toc461449990)

[4. SRS 2](#_Toc461449991)

[5. Matrices requisitos/casos de uso 2](#_Toc461449992)

[5.1. Matriz requisitos funcionales/casos de uso 3](#_Toc461449993)

[5.2. Matriz requisitos no funcionales por módulo/casos de uso 3](#_Toc461449994)

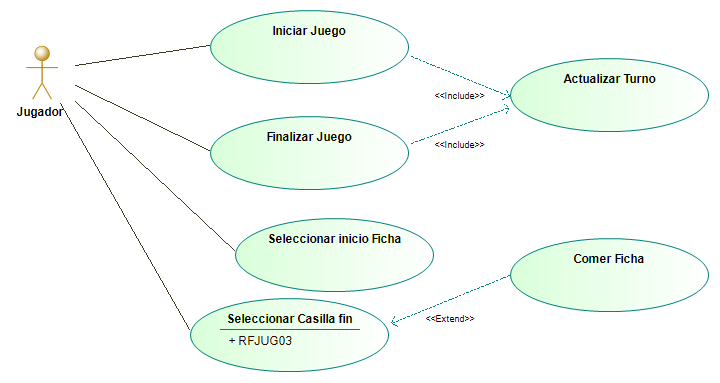
1. Diagrama de casos de uso del sistema

[Diagrama de casos de uso de todo el sistema respetando UML.]

1. Paquetes

[Por cada paquete del sistema generar la sección que se encuentra a continuación.]

* 1. Jugador
     1. ****Diagrama de casos de uso del paquete****



* + 1. Especificaciones de casos de uso
       1. CU01: Iniciar Juego
  + Historial de versiones del CU:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
| 1.0 | 19/11/2021 | Creación de Documento | Salvador Cirino Castrovinci |

* + Descripción: El Jugador Inicia la partida de juego.
  + Actores: Jugador.
  + Precondiciones: El jugador se encuentra en la pantalla principal.
  + Flujo principal:
    1. El jugador selecciona la opción “Iniciar Juego”.
    2. El sistema inicializa el tablero con las fichas.
    3. El sistema inicia el Turno.
    4. El sistema inhabilita el botón “Iniciar Juego”.
    5. El juego a comenzado.
  + Flujos alternativos:

No Aplica

* + Excepciones:

No Aplica

* + Postcondiciones: El juego comenzó ya pueden realizar jugadas los jugadores.
  + Requisitos complementarios:

No Aplica

* + - 1. CU02: Finalizar Juego
  + Historial de versiones del CU:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
| 1.0 | 19/11/2021 | Creación de Documento | Salvador Cirino Castrovinci |

* + Descripción: El Jugador o el Sistema finaliza el Juego.
  + Actores: Sistema/Jugador.
  + Precondiciones: El Jugador realiza una Movimiento de Ataque.
  + Flujo principal:

1. El juego se está desarrollando.
2. El Jugador Comió la última ficha del oponente.
3. El sistema verifica que un jugador no tiene más fichas.
4. El sistema detiene el tiempo.
5. El sistema indica por pantalla Mensaje3.
6. El sistema muestra el botón volver a intentar y aguarda instrucción.
   * Flujos alternativos:

Alternativa 1:” Jugador selecciona Finalizar Juego”

1.1: El Jugador selecciona la opción “Finalizar Juego”.

1.2: El sistema muestra el Mensaje4.

1.3: El Jugador selecciona la opción “Si”.

1.4: El sistema vuelve a la pantalla principal.

Alternativa 2:” El Juego supero el tiempo espera”

1.1: No se está realizando ninguna acción durante más de 5 min.

1.2: El sistema muestra el Mensaje5.

1.3: El sistema determina un ganador o empate.

1.4: El sistema muestra el estatus del juego.

1.5: El sistema muestra la opción volver a jugar.

* + Excepciones:

Excepción 1:” Jugador selecciona Finalizar Juego, pero continua”.

1.1: El Jugador selecciona la opción “Finalizar Juego”.

1.2: El sistema muestra el Mensaje4.

1.3: El Jugador selecciona la opción “No”.

1.4: El juego continuo.

* + Postcondiciones: El Juego fue finalizado.
  + Requisitos complementarios:

No Aplica

* + - 1. CU03: Actualizar Turno
  + Historial de versiones del CU:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
| 1.0 | 19/11/2021 | Creación de Documento | Salvador Cirino Castrovinci |

* + Descripción: Al finalizarse una jugada se actualiza el Turno.
  + Actores: Jugador
  + Precondiciones: El juego está en desarrollo en la pantalla principal.
  + Flujo principal:

1. El jugador selecciona una casilla de destino.
2. El jugador finalizo el movimiento.
3. El sistema Actualiza el Turno.
4. El juego continuo con el otro jugador.
   * Flujos alternativos:
   * Excepciones:

Excepción 1:” Jugada no permitida”.

1.1: El Jugador realizo una jugada no permitida.

1.2: El sistema muestra el Mensaje6 por 5 segundos.

1.3: Vuelve a el paso 1.

* + Postcondiciones: El sistema actualiza el Turno.
  + Requisitos complementarios:

No Aplica

* + - 1. CU04: Seleccionar Inicio de Ficha
  + Historial de versiones del CU:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
| 1.0 | 19/11/2021 | Creación de Documento | Salvador Cirino Castrovinci |

* + Descripción: El Jugador selecciona una ficha de inicio.
  + Actores: Jugador.
  + Precondiciones: El juego está en desarrollo en la pantalla principal.
  + Flujo principal:

1. El jugador selecciona una ficha de inicio.
2. El sistema valida si selecciono una ficha de inicio permitida.
3. El sistema determino que es una ficha permitida.
4. El sistema indica con un color diferente la ficha de inicio seleccionada.
   * Flujos alternativos:

No Aplica al momento

* + Excepciones:

Excepción 1:” El jugador selecciono una ficha de inicio no permitida”.

2.1: El sistema determino que no es una ficha de inicio permitida.

2.2: El sistema muestra el Mensaje 1 por 5 segundos.

2.3: vuelve a la opción 1.

* + Postcondiciones: El jugador selecciono una ficha de inicio permitida.
  + Requisitos complementarios:

No Aplica

* + - 1. CU05: Seleccionar Casilla Fin
  + Historial de versiones del CU:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
| 1.0 | 19/11/2021 | Creación de Documento | Salvador Cirino Castrovinci |

* + Descripción: El jugador selecciona una casilla de destino.
  + Actores: Jugador
  + Precondiciones: El jugador realizo una selección de inicio de Ficha.
  + Flujo principal:

1. El jugador selecciona una casilla de destino.
2. El sistema evalúa si es una casilla de destino correcta.
3. El sistema permite realizar la jugada.
4. La Ficha se desplaza a si mueva posición.
5. El sistema actualiza la matriz.
6. El sistema se queda ala espera de una nueva jugada.
   * Flujos alternativos:

Alternativo 1:” El jugador come una ficha”

3.1. El sistema realiza la jugada.

3.2. El sistema determino que se debe comer una ficha.

3.3. El sistema desaparece la ficha.

3.4. El sistema agrega una ficha al oponente.

3.5. El sistema vuelve a el paso 5.

* + Excepciones:

Excepción 1: “El jugador eligió una casilla no permitida”.

3.1. El sistema evaluó que no es una casilla permitida.

3.2. El sistema vuelve a el paso 1.

* + Postcondiciones: El jugador realiza una juga completa.
  + Requisitos complementarios:

No Aplica

* + - 1. CU06: Comer Ficha
  + Historial de versiones del CU:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Descripción | Autor |
| 1.0 | 19/11/2021 | Creación de Documento | Salvador Cirino Castrovinci |

* + Descripción: El jugador come una ficha.
  + Actores: Jugador.
  + Precondiciones: El jugador realizo una selección de inicio de Ficha.
  + Flujo principal:
    1. El jugador selecciona una casilla de destino.
    2. El sistema determino que se debe comer la ficha del oponente.
    3. El sistema permite realizar la jugada.
    4. La Ficha se desplaza a si mueva posición.
    5. El sistema desaparece la ficha el oponente.
    6. El sistema actualiza la matriz.
  + Flujos alternativos:

No Aplica

* + Excepciones:
  + Postcondiciones: El jugador Comió la ficha.
  + Requisitos complementarios:

No Aplica

1. Mensajes

Mensaje1=” Selecciono una ficha no permitida”.

Mensaje2= “Selecciona de casilla no permitida”.

Mensaje 3= “Finalizo juego Gano Jugador “+Jugador Ganador.

Mensaje 4=” Esta seguro que desea terminar el juego”.

Mensaje5 =” Tiempo de espera agotado”.

Mensaje6 =”Jugada no permitida”

1. ****SRS****

[Link a la versión de la SRS con la cual está alienado el presente documento.]

1. ****Matrices requisitos/casos de uso****
   1. Matriz requisitos funcionales/casos de uso

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **RFJUG01** | **RFJUG02** | **RFJUG03** | **RFJUG04** | **RFJUG05** | **RFJUG06** |
| **CU01** | **X** |  |  |  |  |  |
| **CU02** |  | **X** |  |  |  |  |
| **CU03** |  |  | **X** |  |  |  |
| **CU04** |  |  |  | **X** |  |  |
| **CU05** |  |  |  |  | **X** |  |
| **CU06** |  |  |  |  |  | **X** |

* 1. Matriz requisitos no funcionales por módulo/casos de uso

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **RNFJUG01** | **RNFJUG02** | **RNFJUG03** | **RNFJUG04** | **RNFJUG05** | **RNFJUG06** |
| **CU01** | **X** |  |  |  |  |  |
| **CU02** |  | **X** |  |  |  |  |
| **CU03** |  |  | **X** |  |  |  |
| **CU04** |  |  |  | **X** |  |  |
| **CU05** |  |  |  |  | **X** |  |
| **CU06** |  |  |  |  |  | **X** |