Descripción breve

Análisis del problema, especificación del comportamiento esperado del software que se está desarrollando y especificación de los requisitos que debe tener dicho software.

Análisis funcional

Videojuego de Combate

[Jefe de proyecto]

# Tabla de contenido

[0. Tabla de contenido 1](#_Toc137175043)

[1. Análisis del problema 3](#_Toc137175044)

[2. Usuarios potenciales 3](#_Toc137175045)

[3. Fuentes de datos 4](#_Toc137175046)

[4. Entidades 6](#_Toc137175047)

[4.1. Entidad 1 6](#_Toc137175048)

[4.1.1. Características comunes 6](#_Toc137175049)

[4.1.2. Subentidad 3 6](#_Toc137175050)

[4.1.3. Subentidad 2 6](#_Toc137175051)

[4.1.4. Aclaraciones 6](#_Toc137175052)

[4.1.5. Restricciones 6](#_Toc137175053)

[4.2. Entidad 2 6](#_Toc137175054)

[4.2.1. Características comunes 6](#_Toc137175055)

[4.2.2. Subentidad 3 6](#_Toc137175056)

[4.2.3. Subentidad 2 6](#_Toc137175057)

[4.2.4. Aclaraciones 6](#_Toc137175058)

[4.2.5. Restricciones 6](#_Toc137175059)

[5. Requisitos 7](#_Toc137175060)

[5.1. Requisitos Funcionales 7](#_Toc137175061)

[5.1.1. Requisito funcional 1 7](#_Toc137175062)

[5.1.2. Requisito funcional 2 7](#_Toc137175063)

[5.2. Requisitos No Funcionales 8](#_Toc137175064)

[5.2.1. Requisitos de interfaz 8](#_Toc137175065)

[5.2.2. Requisitos operacionales 9](#_Toc137175066)

[5.2.3. Requisitos de documentación 9](#_Toc137175067)

[5.2.4. Requisitos de seguridad 9](#_Toc137175068)

[5.2.5. Requisitos de rendimiento 9](#_Toc137175069)

[6. Diagramas de casos de uso 10](#_Toc137175070)

[6.1. Definición de actores 10](#_Toc137175071)

[6.1.1. Usuario 1 10](#_Toc137175072)

[6.1.2. Usuario 2 10](#_Toc137175073)

[6.1.3. Usuario 3 10](#_Toc137175074)

[6.2. Diagrama de casos de uso 1 10](#_Toc137175075)

[6.3. Diagrama de casos de uso 2 11](#_Toc137175076)

[7. Documentos relacionados 12](#_Toc137175077)

[8. Preguntas para el cliente 13](#_Toc137175078)

Tabla de ilustraciones

Ilustración 1 Pantalla de bienvenida 8

Ilustración 2 Pantalla de inicio de sesión 8

Ilustración 3 Diagrama de caso de uso 1 11

Ilustración 4 Diagrama de caso de uso 2 11

# Análisis del problema

El objetivo del proyecto es la creación de un videojuego basado en la lucha entre dos usuarios usando sus personajes para intercambiar ataques y defensas ordenadamente, regulado por un operador y jugándose una cantidad de oro previamente estipulada.

Cada usuario tendrá que registrarse o identificarse mediante nombre, Nick (por el cual se realizaran los desafíos) y una contraseña de entre 8 y 12 caracteres. Una vez dentro del programa podrán elegir entre diversas opciones. Cada usuario tendrá uno o varios personajes los cuales podrán ser vampiros, licántropos o cazadores, cada personaje tendrá una habilidad especial, una o dos armas activas, una armadura activa, un conjunto de esbirros (entre 0 y varios), una cantidad de oro no negativa, un valor de salud (cuyos valores están entre 0 y 5), un valor de poder (con valores entre 1 y 5), y un conjunto indefinido de debilidades y fortalezas. El usuario tendrá varias armas y armaduras que tendrá que activar en sus personajes para luchar con ellas.

Una vez registrado, los usuarios y los operadores tendrán cada uno un menú que consiste en: para los usuarios en registrarse/darse de baja, entrar/salir del sistema, registrar/dar de baja un personaje, elegir las armas y armaduras que tienen activas su personaje, desafiar a otro usuario, aceptar/rechazar desafíos de otro usuario, consultar el oro ganado y perdido en combates anteriores y consultar el ranking global. Y los operadores podrán registrarse/dase de baja, entrar/salir del sistema, editar cualquier característica de un personaje, añadir al personaje armas, armaduras, fortalezas, debilidades y esbirros, validar los desafíos que lanzan los usuarios y gestionar las fortalezas y debilidades que están presentes, bloquear usuarios que no cumplen las normas de los desafíos y desbloquear usuarios.

En cuanto a los personajes, cada uno tendrá una habilidad especial que cuenta con un valor de ataque y uno de defensa, ambos entre 1 y 3. Estas habilidades van en relación con una característica especifica al personaje: a los vampiros se les debe guardar un valor entre 0 y 10 de puntos de sangre que van restándose cuando se usa su habilidad, la disciplina. Los licántropos en cambio poseen rabia con un valor entre 1 y 3 que se usara como valor mínimo para poder usar o no su habilidad, los dones. Y los cazadores son más sencillos ya que solo se les guarda su voluntad que se resta de uno en uno cada vez que pierden salud y no afectan en el uso de su habilidad, los talentos.

Los personajes también poseen un equipo compuesto de armas y armaduras, las cuales tienen valores de ataque y/o defensa (valores entre 1 y 3). Las armas pueden ser dos de una mano o una de dos manos y pueden no solo modificar los valores de ataque, sino que también los de defensa. En cambio, las armaduras solo modifican los valores de defensa.

Además de equipo también pueden tener unas debilidades y fortalezas que se describen con un nombre y un valor numérico entre 1 y 5 que atenúan o empeoran sus poderes a la hora de los combates

Para terminar con las características de los personajes, cuentan con esbirros que poseen nombre y un valor de salud entre 1 y 3 y se dividen en tres tipos con sus características correspondientes. Los humanos tienen un valor de lealtad que puede ser ALTA, NORMAL o BAJA y no pueden ser esbirros de los vampiros. Los demonios pueden tener otros esbirros dando casos en los que sus esbirros puedan ser otros demonios que tengan sus propios esbirros y son los únicos que necesitan un pacto entre amo y esbirro, el cual tiene una descripción. Y los ghouls tienen un valor numérico que define su dependencia a su amo (entre 1 y 5) .

Ya definidos los personajes pasamos a los desafíos. Estos se realizarán de forma que un jugador desafiara a otro (que no haya perdido un combate en las 24 horas anteriores) por su nick apostando una cantidad de oro no negativa. El jugador desafiado solo podrá aceptar o rechazar el desafío cuando le llegue la notificación, si lo rechaza tendrá que pagar un 10% del oro apostado y si lo acepta el desafío pasara a ser gestionado por un operador que elegirá las fortalezas y debilidades de cada personaje. Cuando el operador da el visto bueno el jugador desafiado elegirá sus armas activas y se iniciará el combate, que consiste en un conjunto de rondas de ataque y defensa entre los usuarios hasta que uno se quede sin vida y el otro gane y se lleve todo el oro apostado. En caso de empate el oro de cada jugador se restablecerá como si no hubiera existido un combate. Y cada ronda y el resultado del combate se deberá notificar al usuario que lo inició.

El combate, como ya se ha dicho, consistirá en una serie de rondas indefinidas hasta que uno de los personajes se quede sin salud (primero se resta la salud de los esbirros y después la del personaje), si ambos se quedan sin salud en la misma ronda se considera un empate. En cada ronda se calculará el potencial de ataque y defensa (se especifica más adelante), se calcula tantos números aleatorios entre 1 y 6 como el potencial del ataque y se considerarán los valores 5 y 6 como éxito y el número total de éxitos será el valor total del ataque y de la defensa, si el valor de ataque supera o iguala al de la defensa del otro personaje se le baja un punto su salud y así hasta que uno se quede sin ella. Para calcular el potencial de ataque se realizará una serie de cálculos diferentes dependiendo del tipo de personaje involucrado en el desafío:

* De los vampiros se les suma su poder con el valor de ataque de su disciplina, el valor de ataque de su equipo activo y más 2 si tiene un valor de sangre mayor o igual a 5. El vampiro paga el coste en sangre de su disciplina, si no puede pagarlo no podrá contar dicho valor. Si el ataque es un éxito recupera 4 puntos de sangre.
* De los licántropos se les suma su poder con el valor de ataque de su don, el valor de ataque de su equipo activo y su rabia actual. Si su rabia actual no es suficiente para usar su don activo no se tendrá en cuenta.
* Y de los cazadores se le sumará su poder con el valor de ataque de su talento, el valor de ataque de su equipo activo y su voluntad actual.

Para calcular el valor de defensa se harán los mismos cálculos, pero en relación a los valores de defensa de las habilidades y el equipo. Y a todos estos valores se les suma o resta el valor de sus debilidades y fortalezas presentes.

Y por último se debe guardar la información de los usuarios, personajes, las características de cada personaje y los desafíos. De estos últimos se debe guardar el usuario desafiante, desafiado y vencedor, las rondas empleadas, la fecha del combate, los contendientes que mantuvieron algún esbirro sin derrotar y el oro ganado.

# Usuarios potenciales

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

Phasellus a viverra metus. Etiam eu consectetur sem. Quisque quis libero quis nibh accumsan consectetur vitae facilisis nulla. Vestibulum malesuada massa erat, eu placerat massa dictum quis. Sed ut aliquet felis, vitae pharetra ipsum. Pellentesque vehicula lorem a felis mattis scelerisque. Ut rhoncus augue nec velit fringilla, sed lobortis ligula ullamcorper. Praesent et purus malesuada, placerat quam sed, iaculis quam. Fusce id condimentum nisi. Nam libero lectus, venenatis non semper nec, facilisis in enim. Vestibulum viverra cursus risus, non rhoncus mi. Maecenas fringilla quam ante, at tempus nisl cursus ac. Nunc malesuada finibus tortor ut iaculis.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed odio risus, egestas sit amet lorem id, pulvinar tincidunt metus. Aenean et imperdiet eros. Praesent fermentum viverra erat a rutrum. Mauris suscipit quam at molestie lobortis. Ut in magna eget metus sagittis hendrerit. In vel rhoncus ipsum. Nulla quam lacus, efficitur non consectetur ut, porta eget sem. Donec vel blandit nisl. Nam dictum, nibh eu euismod blandit, felis eros vestibulum justo, sit amet commodo nibh eros at quam.

Aliquam non vehicula metus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Vivamus malesuada est quis diam aliquet pharetra. Suspendisse quis fringilla nibh, in iaculis ex. Pellentesque commodo odio in mollis accumsan. Morbi quis tellus consectetur, volutpat magna eu, tempus ante. Etiam id erat tempus orci placerat tincidunt a at erat. Praesent viverra augue ut nunc gravida molestie. Donec sagittis, lorem quis blandit mattis, elit mauris cursus ex, quis congue nunc justo in lectus. Suspendisse metus lacus, auctor vel suscipit vitae, rutrum non nisi. Phasellus feugiat, mi in rhoncus rutrum, ipsum eros molestie purus, quis ultrices mauris massa vel justo. Maecenas eu nulla ligula. Sed facilisis diam tortor. Nunc dapibus viverra purus et venenatis.

Quisque hendrerit eget ante sit amet tincidunt. Aenean non risus nisl. Nullam sed turpis efficitur, fermentum purus sit amet, venenatis felis. Morbi et nunc ut urna molestie hendrerit. Curabitur mattis erat vitae tellus cursus lobortis. Fusce vehicula, ipsum efficitur mattis congue, diam sem vestibulum nisl, sed venenatis ipsum velit in orci. Nunc in pulvinar lectus.

# Fuentes de datos

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

Phasellus a viverra metus. Etiam eu consectetur sem. Quisque quis libero quis nibh accumsan consectetur vitae facilisis nulla. Vestibulum malesuada massa erat, eu placerat massa dictum quis. Sed ut aliquet felis, vitae pharetra ipsum. Pellentesque vehicula lorem a felis mattis scelerisque. Ut rhoncus augue nec velit fringilla, sed lobortis ligula ullamcorper. Praesent et purus malesuada, placerat quam sed, iaculis quam. Fusce id condimentum nisi. Nam libero lectus, venenatis non semper nec, facilisis in enim. Vestibulum viverra cursus risus, non rhoncus mi. Maecenas fringilla quam ante, at tempus nisl cursus ac. Nunc malesuada finibus tortor ut iaculis.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Sed odio risus, egestas sit amet lorem id, pulvinar tincidunt metus. Aenean et imperdiet eros. Praesent fermentum viverra erat a rutrum. Mauris suscipit quam at molestie lobortis. Ut in magna eget metus sagittis hendrerit. In vel rhoncus ipsum. Nulla quam lacus, efficitur non consectetur ut, porta eget sem. Donec vel blandit nisl. Nam dictum, nibh eu euismod blandit, felis eros vestibulum justo, sit amet commodo nibh eros at quam.

Aliquam non vehicula metus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia curae; Vivamus malesuada est quis diam aliquet pharetra. Suspendisse quis fringilla nibh, in iaculis ex. Pellentesque commodo odio in mollis accumsan. Morbi quis tellus consectetur, volutpat magna eu, tempus ante. Etiam id erat tempus orci placerat tincidunt a at erat. Praesent viverra augue ut nunc gravida molestie. Donec sagittis, lorem quis blandit mattis, elit mauris cursus ex, quis congue nunc justo in lectus. Suspendisse metus lacus, auctor vel suscipit vitae, rutrum non nisi. Phasellus feugiat, mi in rhoncus rutrum, ipsum eros molestie purus, quis ultrices mauris massa vel justo. Maecenas eu nulla ligula. Sed facilisis diam tortor. Nunc dapibus viverra purus et venenatis.

Quisque hendrerit eget ante sit amet tincidunt. Aenean non risus nisl. Nullam sed turpis efficitur, fermentum purus sit amet, venenatis felis. Morbi et nunc ut urna molestie hendrerit. Curabitur mattis erat vitae tellus cursus lobortis. Fusce vehicula, ipsum efficitur mattis congue, diam sem vestibulum nisl, sed venenatis ipsum velit in orci. Nunc in pulvinar lectus.

# Entidades

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

## Entidad 1

### Características comunes

* Propiedad 1: Lorem ipsum
* Propiedad 2 Lorem ipsum

### Subentidad 3

* Propiedad 1: Lorem ipsum
* Propiedad 2: Lorem ipsum

### Subentidad 2

* Propiedad 1: Lorem ipsum
* Propiedad 1: Lorem ipsum

### Aclaraciones

* Lorem ipsum

### Restricciones

* Lorem ipsum

## Entidad 2

### Características comunes

* Propiedad 1: Lorem ipsum
* Propiedad 2 Lorem ipsum

### Subentidad 3

* Propiedad 1: Lorem ipsum
* Propiedad 2: Lorem ipsum

### Subentidad 2

* Propiedad 1: Lorem ipsum
* Propiedad 1: Lorem ipsum

### Aclaraciones

* Lorem ipsum

### Restricciones

* Lorem ipsum

# Requisitos

## Requisitos Funcionales

### Requisito funcional 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Requisito funcional 1 |
| **Identificador** | RF-1 |
| **Tipo** | Obligatorio |
| **Descripción** | Lorem ipsum |
| **Requerimiento** | Lorem ipsum |
| **Riesgo** | Lorem ipsum |

### Requisito funcional 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | Requisito funcional 2 |
| **Identificador** | RF-2 |
| **Tipo** | Obligatorio |
| **Descripción** | Lorem ipsum |
| **Requerimiento** | Lorem ipsum |
| **Riesgo** | Lorem ipsum |

## Requisitos No Funcionales

### Requisitos de interfaz

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.



Ilustración 1 Pantalla de bienvenida

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.



Ilustración 2 Pantalla de inicio de sesión

### Requisitos operacionales

* Persistencia
  + - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

### Requisitos de documentación

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

### Requisitos de seguridad

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

### Requisitos de rendimiento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

.

# Diagramas de casos de uso

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

## Definición de actores

### Usuario 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

### Usuario 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

### Usuario 3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

## Diagrama de casos de uso 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.



Ilustración 3 Diagrama de caso de uso 1

## Diagrama de casos de uso 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.



Ilustración 4 Diagrama de caso de uso 2

# Documentos relacionados

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tempus fringilla laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Praesent non nibh non tortor eleifend vulputate. Phasellus porttitor eget erat non auctor. Vestibulum mauris diam, feugiat eu nisl eget, iaculis lacinia ex. Praesent vitae tristique nunc. Sed mi ante, consequat vitae libero vel, consectetur consectetur neque. Maecenas sodales et est ut ultrices. Quisque eget nulla aliquam, vulputate purus luctus, venenatis arcu. Duis et lorem vel nulla lacinia volutpat. Donec viverra leo nec egestas rhoncus. Duis consequat eu ante sit amet euismod. Donec in erat vitae nibh consectetur auctor. Fusce vel libero laoreet, ornare ante in, tincidunt diam. Duis id semper elit.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Descripción** | **Ubicación** |
| Archivo.pdf | Lorem ipsum | Lorem ipsum |
| Preguntas para el cliente | Lorem ipsum | Lorem ipsum |

# Preguntas para el cliente

##### ¿Pregunta 1?

Respuesta 1

##### ¿Pregunta 2?

Respuesta 2

##### ¿Pregunta 3?

Respuesta 3