



Universidade  
de Vigo

Escola Superior de Enxeñería Informática

# **Star Wars character recommendation system for new storylines**

## **Sprint: 1**

Autor(es): ABP3\_viva\_HAE

## **Documentación técnica**



**APRENDIZAJE BASADO EN PROYECTOS**

**Curso 2020/21**

## **Tabla de Contenidos**

Tabla de Contenidos	2
Descripción General	3
Requisitos Funcionales	6
Modelo de Casos de Uso (MCU)	9
MCU: Análisis Textual	9
MCU: Diagramas de Casos de Uso	15
Diagramas de arquitectura del sistema	29
MCU: Diagramas de Secuencia del Sistema	31-33

## Ámbito

En este documento se recogen todos los diagramas y elementos relacionados con la ingeniería de requisitos y análisis de un sistema software, en el ámbito del contenido de la asignatura aprendizaje basado en proyectos de 4º de grado.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

Term	Definition
<b>Comentarios de los personajes</b>	Campo de texto de longitud variable que puede incluir todo tipo de contenidos, desde insultos a alabanzas.
<b>Descripción de un personaje</b>	Campo de tipo texto de longitud variable. Personajes de relevancia tendrán una descripción extensa y personajes poco relevantes una descripción más corta. En esta descripción el guionista pondrá los datos relevantes sobre la historia o biografía del personaje.
<b>Subsistema de recomendación</b>	Realiza las recomendaciones en base al campo descripción.
<b>Subsistema de valoración</b>	Realiza la clasificación de los comentarios, valorando si son positivos o negativos.

## Descripción General

### Enunciado del problema

De acuerdo a la Wookieepedia el universo de personajes de Star Wars cuenta con más de 21647 personajes distintos identificables que se distribuyen en una línea de tiempo de más de 37 mil años.

Uno de los principales problemas con los que se encuentran los guionistas de Disney para elaborar nuevas historias para distintos productos de la franquicia es el encontrar personajes que:

- Entren dentro de las línea inclusiva de la empresa: género, cultura, etc
- Que gusten a los fans de distintas generaciones

Nuestro objetivo es desarrollar un sistema que, en base a las descripciones y biografías de Star Wars (principalmente de la [Wookieepedia](#)), nos permita encontrar personajes similares. Al seleccionar un determinado personaje el sistema generará una lista de los personajes ordenados de mayor a menor similitud.

Se incluirán además campos como el género, color de pelo, ojos y piel para poder ajustar el algoritmo de recomendación a la especificaciones de los directivos de Disney, ponderando estas características a la hora de realizar recomendaciones.

El sistema de recomendación se basará en una medida de similitud entre personajes en base al texto del campo descripción. Se hará uso de algoritmos relacionados con minería de textos para calcular distancias entre dos documentos. Además del campo descripción se usan otros campos a mayores para calcular la distancia en entre personajes (género, color de pelo, color de ojos, color de piel, especie, etc).

Para tener en cuenta la opinión de los fans se permitirá que estos realicen comentarios de los personajes. El sistema analizará estos comentarios y establecerá si el comentario es bueno ("viva Yoda") o es malo ("muerte a Jar Jar Binks"). Estos comentarios positivos o negativos se tendrán en cuenta a la hora de realizar recomendaciones de personajes a los guionistas.

Los guionistas (previa identificación en el sistema) son los encargados de gestionar los personajes pudiendo dar de alta nuevos personajes, modificar los existentes o eliminarlos.

Cualquiera , esté identificado o no, puede listar los personajes existentes usando distintos tipos de filtrado (más valorados, peor valorados, por sexo, especie, etc). Desde el listado puede seleccionar un personaje y consultar su ficha con la descripción y las características. Desde la ficha de personaje pueden consultar su valoración (si le gusta a los usuarios o no en base a sus comentarios) y también pueden consultar la recomendación de personajes similares que le devolverán una lista.

En la ficha del personaje, los fans de Star Wars, tras identificarse en el sistema usando algún servicio de autenticación como Google, Facebook, etc, pueden escribir comentarios sobre el personaje.

## Objetivos

El **objetivo principal** es desarrollar un sistema de recomendación y valoración de personajes de Star Wars. Para cumplir este objetivo principal será necesario llevar a cabo los siguientes subjetivos:

### 1) **Interfaz de usuario.**

Desarrollaremos una interfaz de usuario que permita gestionar los personajes: añadiendo nuevos personajes con campos descriptivos, listar y realizar búsquedas mediante palabras claves. Además se podrá acceder a la información específica de cada personaje, modificarla y añadir comentarios.

### 2) **Subsistema de recomendación.**

Sistema accesible una vez que cualquier usuario ha seleccionado un personaje específico bien a través de consulta directa o listado. Presentará una lista de personajes relacionados con el seleccionado, y ordenados mediante un ranking (previamente calculado en base los criterios de los directivos de Disney).

El Subsistema realiza las recomendaciones en base al campo textual descripción de los personajes. Para ello, hará uso de algoritmos relacionados con minería de textos para calcular distancias entre dos documentos. Además del campo de descripción a mayores se usan otros campos en la “fórmula” para calcular distancias entre personajes.

### 3) **Subsistema de valoración de personajes.**

El sistema ofrece a los Usuarios Fan de Star Wars la posibilidad de añadir comentarios a los personajes seleccionados. El resto de usuarios pueden ver los comentarios realizados.

El sistema valorará de forma automática estos comentarios para indicar si son positivos o negativos, sustituyendo el proceso analítico del ser humano. Para ello, se emplearán algoritmos de aprendizaje automático supervisado orientados a texto.

El sistema añadirá una puntuación con la valoración de los personajes en base a los comentarios recibidos y en base a los comentarios recibidos por personajes similares.

# Requisitos Funcionales

## Historias de Usuario

HU-01 Gestión Personajes Star Wars
<p>COMO: usuario Guionista</p> <p>QUIERO: gestionar personajes (alta/baja/modificar) del universo de Star Wars con sus características principales y una descripción</p> <p>PARA: que puedan consultarlos todos los usuarios</p>
<p>PRECONDICIONES :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Debe identificarse en el sistema como guionista</li><li>2. No puede existir un personaje con exactamente el mismo nombre</li><li>3. El Guionista debe indicar el nombre, descripción y datos de las características del personaje.</li></ol>
<p>POSTCONDICIONES :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. una vez dado de alta el personaje el sistema de recomendación realizará el proceso necesario para generar las recomendaciones. El sistema de recomendación se basará en una medida de similitud entre personajes en base al texto del campo descripción , calculando la distancia entre el texto de la descripción del resto de personajes de la Base de Datos. Además del campo descripción se usan otros campos a mayores para calcular la distancia en entre personajes (género, color de pelo, color de ojos, color de piel, especie, etc) que influyen en el resultado de la recomendación</li><li>2. el sistema notificará que el personaje se ha añadido y estará disponible para aparecer en los listados y que otros usuarios lo puedan consultar</li></ol>

HU-02 Ver listado de personajes
<p>COMO : usuario NO registrado</p> <p>QUIERO: ver listados de personajes usando distintos tipos de filtros (más valoradas, peor valoradas, género, especie, etc).</p> <p>PARA: satisfacer mis ansias de obtener información sobre personajes del universo de Star Wars</p>
<p>PRECONDICIONES :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario establece los parámetros de la búsqueda o se aplican los parámetros por defecto.</li></ol>
<p>POSTCONDICIONES :</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. el sistema mostrará al usuario un listado con los personajes que cumplan los requisitos establecidos.</li><li>2. Desde el listado el usuario podrá seleccionar un personaje para consultar su información</li></ol>

#### **HU-03 Consultar datos de un personaje**

COMO: usuario NO registrado

QUIERO: consultar los datos del personaje con la descripción, las características y los comentarios que han realizado otros usuarios.

PARA: poder obtener información de los personajes del universo de Star Wars

PRECONDICIONES :

1. El usuario ha seleccionado un personaje en el listado o bien ha introducido el nombre de un personaje directamente en un campo de búsqueda

POSTCONDICIONES :

1. el sistema mostrará al usuario toda la información relacionada con el personaje de Star Wars: descripción, características, comentarios de otros usuarios

#### **HU-04 Añadir comentario**

COMO: usuario Fan de Star Wars

QUIERO: añadir comentarios a los personajes

PARA: dar mi opinión sobre los personajes

PRECONDICIONES :

1. El usuario tiene que estar identificado usando algún método como cuenta de Google, Amazon, Facebook, etc

2. El usuario tiene que estar en la ficha del personaje

POSTCONDICIONES :

1. El sistema confirmará al usuario que se añadió el comentario y aparecerá en la ficha del personaje para que otros usuarios lo puedan ver-

2. Al añadir un comentario a un personaje el sistema de valoración clasificará el comentario como positivo / negativo

3. El sistema actualizará el campo de valoración del personaje que se calcula en función de los comentarios positivos y negativos. (por simplificación) para cada personaje, varios comentarios de un mismo usuario serán tratados como si fuesen uno sólo comentario.

#### **HU-05 Ver recomendaciones de un personaje**

COMO: usuario NO Registrado

QUIERO: ver recomendaciones de un personaje

PARA: saber que personajes son similares a un personaje seleccionado determinado

##### **PRECONDICIONES :**

1. Debe existir más de un personaje en el sistema
2. El sistema de recomendación tiene que haber realizado el proceso de calcular los personajes que son más similares
3. El usuario debe estar en la consulta de personaje o bien ha introducido el nombre de un personaje directamente en un campo de búsqueda

##### **POSTCONDICIONES :**

1. el sistema mostrará al usuario un listado de personajes similares al personaje seleccionado en función de los parámetros del sistema de recomendación.
2. Las recomendaciones del personaje

#### **HU-06 Ver valoración de un personaje**

COMO: usuario NO Registrado

QUIERO: ver valoración de un personaje

PARA: saber si el personaje es popular o es odiado

##### **PRECONDICIONES :**

1. El sistema de valoración tiene que haber examinado los comentarios del personaje para saber si son buenos o malos
2. El sistema de valoración tiene que haber actualizado el índice de popularidad del personaje en base a los comentarios y a las valoraciones de personajes similares.
3. El usuario debe estar en la consulta de personaje o bien ha introducido el nombre de un personaje directamente en un campo de búsqueda

##### **POSTCONDICIONES :**

1. el sistema mostrará al usuario el índice de popularidad del personaje seleccionado



# Modelo de Casos de Uso (MCU)

## MCU: Análisis Textual

### Textual Analysis<sup>1</sup>

De acuerdo a la Wookieepedia el universo de personajes de Star Wars cuenta con más de 21647 personajes distintos identificables que se distribuyen en una línea de tiempo de más de 37 mil años.

Uno de los principales problemas con los que se encuentran los **guionistas** de Disney para elaborar nuevas historias para distintos productos de la franquicia es el encontrar personajes que:

- Entren dentro de la línea inclusiva de la empresa: género, cultura, etc
- Que gusten a los fans de distintas generaciones

Nuestro objetivo es desarrollar un sistema que, en base a las descripciones y biografías de Star Wars (principalmente de la Wookieepedia), nos permita encontrar personajes similares. Al seleccionar un determinado personaje el sistema generará una lista de los personajes ordenados de mayor a menor similitud.

Se incluirán además campos como el género, color de pelo, ojos y piel para poder ajustar el algoritmo de recomendación a la especificaciones de los directivos de Disney, ponderando estas características a la hora de realizar recomendaciones.

El sistema de recomendación se basará en una medida de similitud entre personajes en base al texto del campo descripción . Se hará uso de algoritmos relacionados con minería de textos para calcular distancias entre dos documentos. Además del campo descripción se usan otros campos a mayores para calcular la distancia en entre personajes (género, color de pelo, color de ojos, color de piel, especie, etc).

Para tener en cuenta la opinión de los fans se permitirá que estos realicen comentarios de los personajes. El sistema analizará estos comentarios y establecerá si el comentario es bueno ("viva Yoda") o es malo ("muerte a Jar Jar Binks"). Estos comentarios positivos o negativos se tendrán en cuenta a la hora de realizar recomendaciones de personajes a los **guionistas**.

Los **guionistas** (previa identificación en el sistema) son los encargados de **gestionar los personajes** pudiendo dar de alta nuevos personajes, modificar los existentes o eliminarlos.

**Cualquiera**, esté identificado o no, puede **listar los personajes** existentes usando distintos tipos de filtrado (más valorados, peor valorados, por sexo, especie, etc). Desde el listado pueden seleccionar un personaje y **consultar su ficha** con la descripción, las características. Desde la ficha de personaje pueden **consultar su valoración** (si le gusta a los usuarios o no en base a sus comentarios) y también pueden **consultar la recomendación** de personajes similares que le devolverá una listado.

En la ficha del personaje, los **fans de Star Wars**, tras identificarse en el sistema usando algún servicio de autenticación como Google, Facebook, etc, pueden **escribir comentarios** sobre el personaje.

## Data Dictionary

Candidate Class	Extracted Text	Type	Class Description
Añadir Comentario	escribir comentarios	Use Case	Los [usuario] fans de Star Wars, tras identificarse en el sistema usando algún servicio de autenticación como Google, Facebook, etc, pueden escribir comentarios sobre el personaje.
Consultar Datos Personaje	consultar su ficha	Use Case	Desde el listado pueden seleccionar un personaje y consultar su ficha con la descripción, las características.
Gestión de Personajes	gestionar los personajes	Use Case	Los [usuario] guionistas (previa identificación en el sistema) son los encargados de gestionar los personajes pudiendo dar de alta nuevos personajes, modificar los existentes o eliminarlos.
Usuario Fan	fans de Star Wars	Actor	tras identificarse en el sistema usando algún servicio de autenticación como Google, Facebook, etc, pueden escribir comentarios sobre el personaje.
Usuario Guionista	guionistas	Actor	Usuario registrado que gestiona los personajes
Usuario No registrado	Cualquier [usuario],	Actor	Usuarios que pueden listar personajes, consultar los datos de un personaje, ver su

			valoración y ver la recomendación de personajes.
Ver Listado Personajes	listar los personajes	Use Case	Cualquier [usuario], esté identificado o no, puede listar los personajes existentes usando distintos tipos de filtrado (más valorados, peor valorados, por sexo, especie, etc).
Ver recomendaciones de un Personaje	consultar la recomendación	Use Case	Desde la ficha de personaje puede consultar la recomendación de personajes similares que le devolverá un listado
Ver Valoración de un Personaje	consultar su valoración	Use Case	Desde la ficha de personaje pueden consultar su valoración (si le gusta a los usuarios o no en base a sus comentarios)

## Casos de Uso

Casos de uso identificados a partir del análisis textual.

Casos de uso identificados	ID	Descripción breve (informal)
Alta Personaje	UC02	Permite a un guionista dar de alta un nuevo personaje con su descripción y campos principales
Añadir Comentario	UC12	Un usuario previamente registrado en el sistema, tendrá la opción de añadir comentarios a los diferentes personajes, de esta forma el usuario podrá expresar su opinión.
Baja Personaje	UC03	Permite a un guionista dar de baja un personaje existente
Consultar Datos Personaje	UC11	<p>El usuario una vez dentro del sistema, podrá consultar los datos de un personaje seleccionado a través de una lista de items que comparten parámetros o mediante un campo de búsqueda específico.</p> <p>Cuando selecciona el personaje deseado, el sistema le mostrará toda la información relacionada con dicho personaje.</p>
Gestión de Personajes	UC01	<p>El guionista se logea en el sistema y escribe su contraseña. Si dicha contraseña es válida, el usuario entra en el sistema, sino, este se cierra.</p> <p>Una vez dentro del sistema, se mostrarán todos los personajes de Star Wars que estén almacenados en la base de datos junto con las opciones de gestión de dichos datos (dar de alta un nuevo personaje, dar de baja o modificar).</p> <p>Si se quiere dar de alta un nuevo personaje, debemos cercionarnos de que el nombre del nuevo item no exista antes, si no el alta no sería válido. Una vez dado de alta un personaje de forma satisfactoria, el sistema de recomendación realizará el proceso necesario para generar las recomendaciones.</p>
Modificar Personaje	UC04	Permite a un guionista modificar un personaje existente.
Ver Listado Personajes	UC05	<p>El usuario se conecta al sistema y debe establecer un conjunto de parámetros para la búsqueda de personajes, o se le establecerán unos parámetros por defecto.</p> <p>Una vez realizado la búsqueda, se mostrará un listado con los personajes que cumplan los requisitos de los parámetros establecidos anteriormente.</p> <p>El usuario es capaz de seleccionar un personaje de la lista para poder consultar la información personal del</p>

		item correspondiente.
<b>Ver recomendaciones de un Personaje</b>	UC06	El usuario una vez dentro del sistema, podrá ver recomendaciones de un personaje para saber que personajes con similares a un personaje determinado.
<b>Ver Valoración de un Personaje</b>	UC07	El usuario una vez dentro del sistema, podrá ver la valoración de un personaje para saber si dicho personaje es odiado o es popular. 0

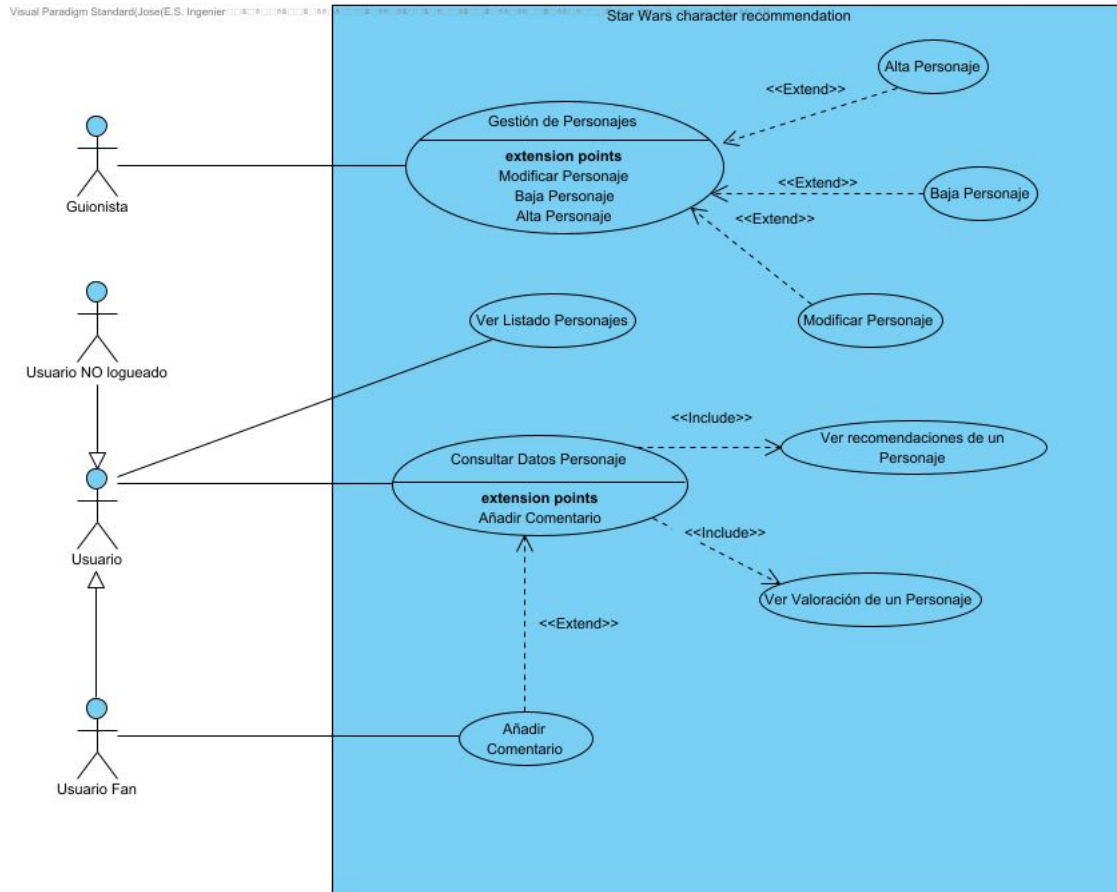
## Actores

Actores del sistema identificados a partir del análisis textual

Actores identificados	ID	Descripción
<b>Guionista</b>	AC01	Usuario del sistema con registro previo a través del departamento de RRHH de Disney, que puede añadir nuevos personajes, modificar los existentes y eliminarlos.
<b>Usuario</b>	AC04	
<b>Usuario Fan</b>	AC03	Usuario que tras identificarse en el sistema usando una cuenta de red social (Facebook, Google, Amazon, etc) puede añadir comentarios a los personajes.
<b>Usuario NO logueado</b>	AC02	Individuo interesado en el mundo de Star Wars y que sin necesidad de registro previo ni identificación de ningún tipo puede hacer búsquedas parametrizadas sobre personajes, consultar un personaje, consultar la recomendación de personajes y consultar la valoración de un personaje

# MCU: Diagramas de Casos de Uso

## DCU\_StarWars



## Descripción de Casos de Uso

### Gestión de Personajes

ID: UC01

El guionista se logea en el sistema y escribe su contraseña. Si dicha contraseña es válida, el usuario entra en el sistema, sino, este se cierra.

Una vez dentro del sistema, se mostrarán todos los personajes de Star Wars que estén almacenados en la base de datos junto con las opciones de gestión de dichos datos (dar de alta un nuevo personaje, dar de baja o modificar).

Si se quiere dar de alta un nuevo personaje, debemos cercionarnos de que el nombre del nuevo item no exista antes, si no el alta no sería válido. Una vez dado de alta un personaje de forma satisfactoria, el sistema de recomendación realizará el proceso necesario para generar las recomendaciones.

#### Primary Actors

✂ Guionista






#### Details

<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	Validar Usuario (Guionista) Autenticación de cada personaje (no duplicados) Rellenar todos los campos característicos al personaje a gestionar.
<b>Post-conditions</b>	Que se realice una de estas 3 acciones: - Dar de alta un personaje. - Dar de baja un personaje. - Modificar un personaje.  Notificar que la acción se ha realizado con éxito.
<b>Author</b>	Jesús Casasnovas Garde
<b>Assumptions</b>	N/A



## Scenarios












### Scenario

1.  Guionista se logea en el sistema con su usuario y contraseña.
2. **SYSTEM** recibe los datos, si son correctos, el usuario entra al sistema, si no se cierra.
3.  Guionista selecciona la opción  Gestión de Personajes.
4. **SYSTEM** muestra las opciones de añadir, eliminar o modificar un personaje.
5.  Guionista selecciona una de las tres opciones anteriores.[5.a.][5.b.][5.c.]
6. **SYSTEM** da la posibilidad de elegir una opción anterior o salir .
7.  Guionista decide darle a salir.
8. **SYSTEM** se cierra.

Extension:

- 5.a. El entrenador selecciona 'Añadir un personaje'.
- 5.b. El entrenador selecciona 'Eliminar un personaje'.
- 5.c. El entrenador selecciona 'Modificar un personaje'.

### Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 <a href="#">Gestión de Personajes</a>	 <a href="#">Modificar Personaje</a>
 unnamed	 <a href="#">Gestión de Personajes</a>	 <a href="#">Baja Personaje</a>
 unnamed	 <a href="#">Gestión de Personajes</a>	 <a href="#">Alta Personaje</a>
— unnamed	 Guionista	 <a href="#">Gestión de Personajes</a>

### Reference Diagrams

 Gestión de Personajes Requirements Spec

## Alta Personaje

ID: UC02

Permite a un guionista dar de alta un nuevo personaje con su descripción y campos principales

### Details

<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	N/A
<b>Post-conditions</b>	N/A
<b>Author</b>	N/A
<b>Assumptions</b>	N/A

### Relationships

Relationship	From	To
unnamed	● <a href="#">Gestión de Personajes</a>	● <a href="#">Alta Personaje</a>

## Baja Personaje

ID: UC03

Permite a un guionista dar de baja un personaje existente

### Details

<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	N/A
<b>Post-conditions</b>	N/A
<b>Author</b>	N/A
<b>Assumptions</b>	N/A

### Relationships

Relationship	From	To
⚙️ unnamed	● <a href="#">Gestión de Personajes</a>	● <a href="#">Baja Personaje</a>

## Modificar Personaje

ID: UC04

Permite a un guionista modificar un personaje existente.

### Details

<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	N/A
<b>Post-conditions</b>	N/A
<b>Author</b>	N/A
<b>Assumptions</b>	N/A

### Relationships

Relationship	From	To
• unnamed	• <a href="#">Gestión de Personajes</a>	• <a href="#">Modificar Personaje</a>

## Añadir Comentario

ID: UC12

Un usuario previamente registrado en el sistema, tendrá la opción de añadir comentarios a los diferentes personajes, de esta forma el usuario podrá expresar su opinión.

### Primary Actors

✎ Usuario Fan

### Details

<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	1. El usuario tiene que estar identificado usando algún método como cuenta de Google, Amazon, Facebook, etc 2. El usuario tiene que estar en la ficha del personaje
<b>Post-conditions</b>	1. El sistema confirmará al usuario que se añadió el comentario y aparecerá en la ficha del personaje para que otros usuarios lo puedan ver- 2. Al añadir un comentario a un personaje el sistema de valoración clasificará el comentario como positivo / negativo 3. El sistema actualizará el campo de valoración del personaje que se calcula en función de los comentarios positivos y negativos. (por simplificación) para cada personaje, varios comentarios de un mismo usuario serán tratados como si fuesen uno sólo comentario.
<b>Author</b>	Raúl Varandela Marra
<b>Assumptions</b>	N/A

### Scenarios

Scenario

1. ✎ Usuario Fan hará click en comentar
2. **SYSTEM** mostrará un cuadro de texto para que el usuario pueda escribir su opinión.
3. ✎ Usuario Fan escribirá en el cuadro de texto y al finalizar le dará a un botón de publicar.
4. **SYSTEM** guardará el comentario en la base de datos y lo publicará en el perfil del personaje.

### Relationships

Relationship	From	To
unnamed	● <a href="#">Consultar Datos Personaje</a>	● <a href="#">Añadir Comentario</a>

—unnamed

♀ Usuario Fan

● [Añadir Comentario](#)

## ● Consultar Datos Personaje

ID: UC11

El usuario una vez dentro del sistema, podrá consultar los datos de un personaje seleccionado a través de una lista de items que comparten parámetros o mediante un campo de búsqueda específico.

Cuando selecciona el personaje deseado, el sistema le mostrará toda la información relacionada con dicho personaje.

### Primary Actors

✧ Usuario, ✧ Usuario NO logueado

### Details

<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	El usuario ha seleccionado un personaje de la lista o ha introducido el nombre de este en un campo de búsqueda.
<b>Post-conditions</b>	El sistema mostrará al usuario toda la información relacionada con el personaje de Star Wars al usaurio.
<b>Author</b>	Jesús Casanovas Garde
<b>Assumptions</b>	N/A

### Scenarios

Scenario












1. ✧ Usuario se conecta al sistema.
2. **SYSTEM** permite la conexión al usuario.
3. ✧ Usuario realiza una de estas dos opciones y le da a buscar. [3.a.][3.b.]
4. **SYSTEM** muestra un listado con los personajes que hayan cumplido os requisitos de los parámetros.
5. ✧ Usuario tiene la posibilidad de seleccionar un personaje para consultar su información personal.
6. **SYSTEM** le muestra toda la información relacionada con el personaje seleccionado.

Extension:

- 3.a. Establece un conjunto parámetros para la búsqueda de personajes.

3.b. Se le establece por defecto un conjunto de parámetros.

### Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 <a href="#">Consultar Datos Personaje</a>	 <a href="#">Ver recomendaciones de un Personaje</a>
 unnamed	 <a href="#">Consultar Datos Personaje</a>	 <a href="#">Ver Valoración de un Personaje</a>
 unnamed	 <a href="#">Consultar Datos Personaje</a>	 <a href="#">Añadir Comentario</a>
— unnamed	 Usuario	 <a href="#">Consultar Datos Personaje</a>



## Ver Listado Personajes

ID: UC05

El usuario se conecta al sistema y debe establecer un conjunto de parámetros para la búsqueda de personajes, o se le establecerán unos parámetros por defecto.

Una vez realizado la búsqueda, se mostrará un listado con los personajes que cumplan los requisitos de los parámetros establecidos anteriormente.

El usuario es capaz de seleccionar un personaje de la lista para poder consultar la información personal del item correspondiente.

### Primary Actors

♂ Usuario, ♀ Usuario NO logueado

### Details

<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	El usuario debe establecer unos parámetros en la búsqueda o se le establecerán unos por defecto.
<b>Post-conditions</b>	El sistema mostrará un listado con los personajes que cumplan los requisitos establecidos.  Desde el listado el usuario podrá seleccionar un personaje para consultar su información.
<b>Author</b>	Jesús Casanovas Garde
<b>Assumptions</b>	N/A

### Scenarios

Scenario

1. ♂ Usuario se conecta al sistema.
2. **SYSTEM** permite la conexión al usuario.
3. ♀ Usuario realiza una de estas dos opciones y le da a buscar. [3.a.][3.b.]
4. **SYSTEM** muestra un listado con los personajes que hayan cumplido os requisitos de los parámetros.
5. ♂ Usuario tiene la posibilidad de seleccionar un personaje para consultar su información

personal.

Extension:

3.a. Establece un conjunto parámetros para la búsqueda de personajes.

3.b. Se le establece por defecto un conjunto de parámetros.

#### *Relationships*

Relationship	From	To
— unnamed	♀ Usuario	● <a href="#">Ver Listado Personajes</a>

## Ver recomendaciones de un Personaje

ID: UC06



El usuario una vez dentro del sistema, podrá ver recomendaciones de un personaje para saber que personajes con similares a un personaje determinado.

### Details




<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	1. Debe existir más de un personaje en el sistema 2. El sistema de recomendación tiene que haber realizado el proceso de calcular los personajes que son más similares 3. El usuario debe estar en la consulta de personaje o bien ha introducido el nombre de un personaje directamente en un campo de búsqueda
<b>Post-conditions</b>	1. el sistema mostrará al usuario un listado de personajes similares al personaje seleccionado en función de los parámetros del sistema de recomendación. 2. Las recomendaciones del personaje
<b>Author</b>	Raúl Varandela Marra
<b>Assumptions</b>	N/A

### Scenarios

#### Scenario

1.  Usuario una vez en el perfil del personaje, podrá hacer scroll para abajo y ver las recomendaciones
2. **SYSTEM** cargará personajes similares al que el usuario estaba viendo en el caso de uso   
Consultar Datos Personaje

### Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 <a href="#">Consultar Datos Personaje</a>	 <a href="#">Ver recomendaciones de un Personaje</a>

## Ver Valoración de un Personaje

ID: UC07


El usuario una vez dentro del sistema, podrá ver la valoración de un personaje para saber si dicho personaje es odiado o es popular.

### Details




<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El sistema de valoración tiene que haber examinado los comentarios del personaje para saber si son buenos o malos</li><li>2. El sistema de valoración tiene que haber actualizado el índice de popularidad del personaje en base a los comentarios y a las valoraciones de personajes similares.</li><li>3. El usuario debe estar en la consulta de personaje o bien ha introducido el nombre de un personaje directamente en un campo de búsqueda</li></ol>
<b>Post-conditions</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. el sistema mostrará al usuario el índice de popularidad del personaje seleccionado</li></ol>
<b>Author</b>	Raúl Varandela Marra
<b>Assumptions</b>	N/A

### Scenarios

Scenario

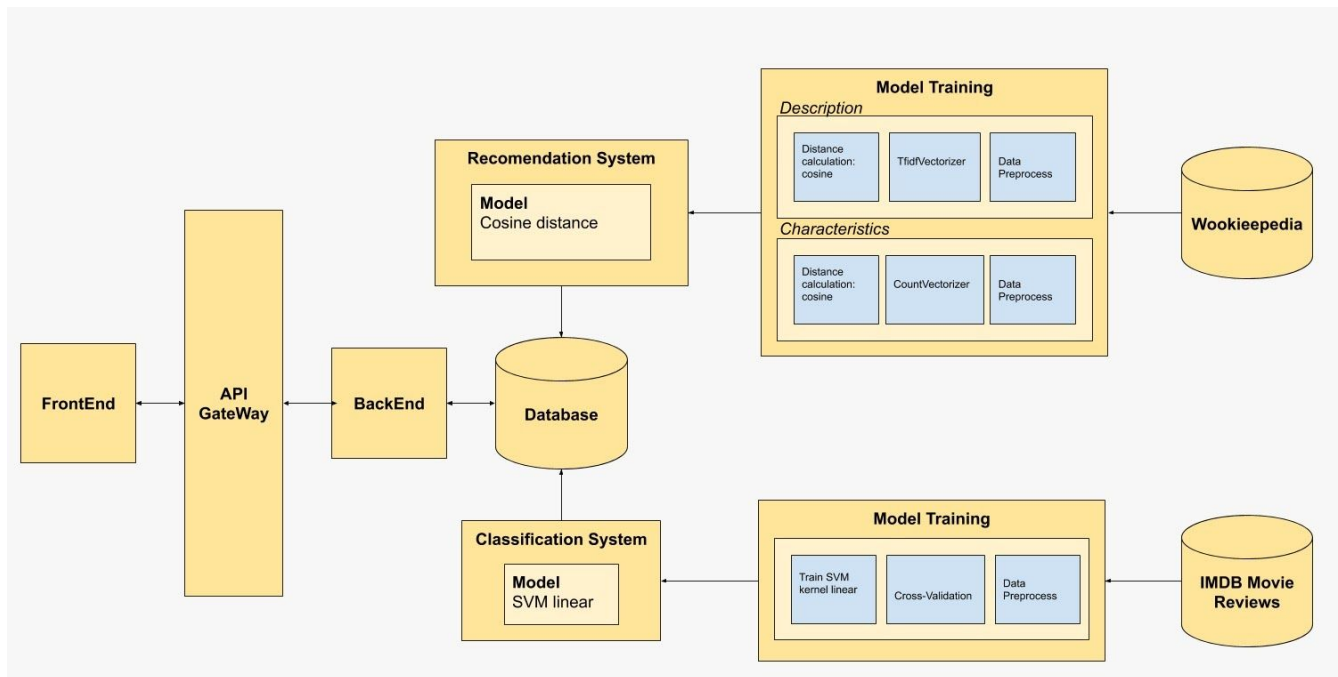
1.  Usuario selecciona en el perfil del personaje "Ver valoraciones"
2. **SYSTEM** muestra una ventana con las valoraciones de dicho personaje

### Relationships

Relationship	From	To
 unnamed	 <a href="#">Consultar Datos Personaje</a>	 <a href="#">Ver Valoración de un Personaje</a>

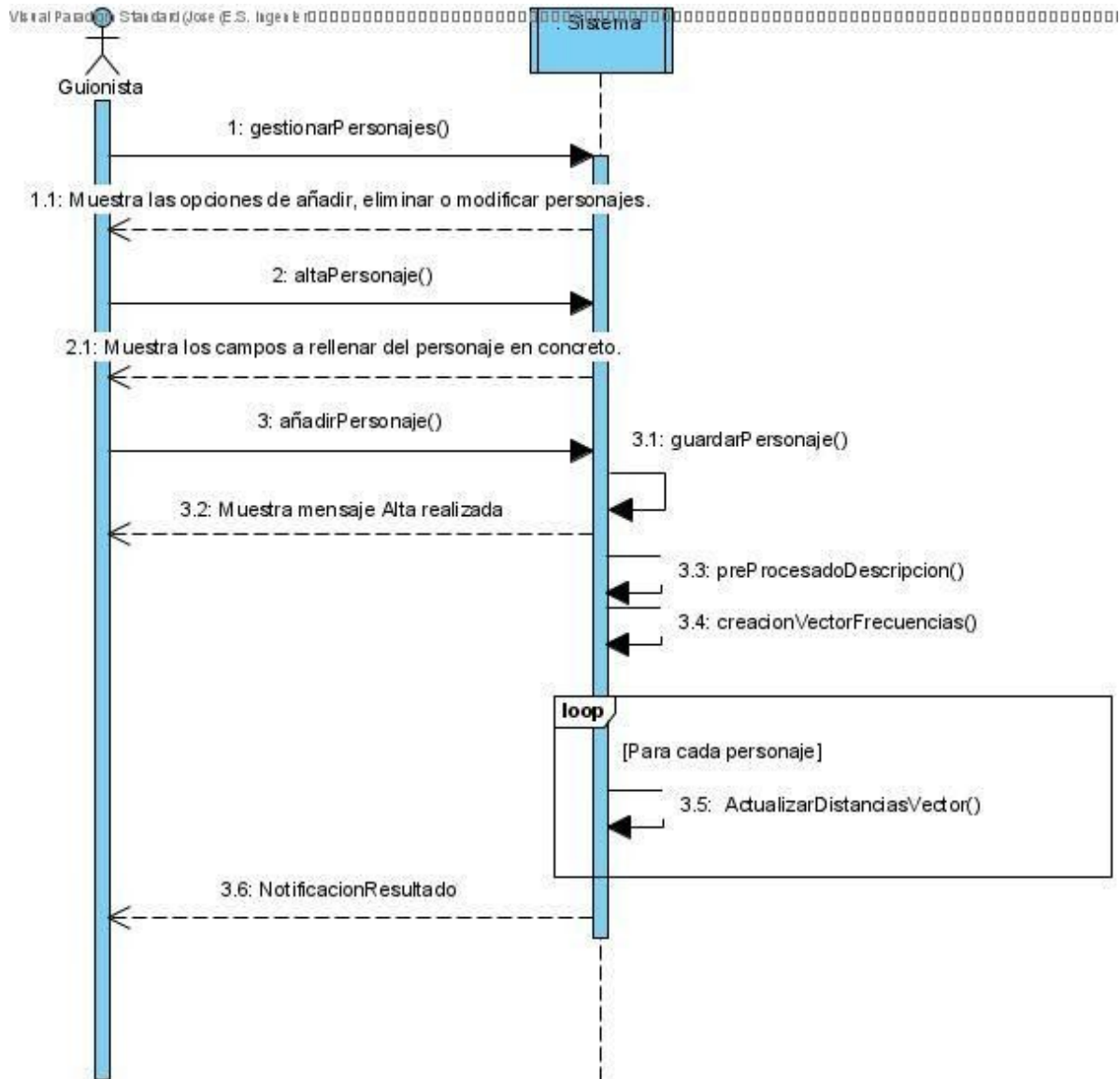
# Diagramas de arquitectura del sistema

## Diagrama de arquitectura del sistema simplificado



# MCU: Diagramas de Secuencia del Sistema

## Alta Personaje



## Añadir comentario

