ReadThis

Software Requirements Specification

Versión <1.0>

Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 20/11/2017 | 1.0 | 1.Introducció | Mario Arias |
|  | 2.0 | 2. Descripción general |  |
|  | 2.1 | 3. Requerimientos específicos |  |
|  | 2.2 | 3. Requerimientos específicos |  |
|  | 2.3 | 3. Requerimientos específicos |  |
|  | 2.4 | 3. Requerimientos específicos |  |
|  | 3.0 | 3. Requerimientos específicos  Revisión final del SRS |  |

Tabla de contenidos

1. Introducción

1.1 Propòsit

1.2 Abast

1.3 Definicions, acrònims i abreviatures

1.4 Referències

1.5 Visió de conjunt

2. Descripció general

2.1 Solució actual

2.2 Perspectiva del producte

2.3 Funcions del producte

2.3.1 Funcions suportades

2.3.2 Funcions no suportades

2.4 Perfils d’usuari

2.5 Restriccions

2.6 Suposicions i dependències

3. Requeriments específics

3.1 Funcionalitat

3.2 Usabilitat

3.3 Fiabilitat

3.4 Rendiment

3.5 Suportabilitat

3.6 Restriccions de disseny

3.7 Documentació de l'usuari on-line i requisits del sistema d'ajuda

3.8 Components adquirits

3.9 Interfícies

3.9.1 Interfícies d’usuari

3.9.2 Interfícies hardware

3.9.3 Interfícies software

3.9.4 Interfícies de comunicacions

3.10 Requeriments de licensia

3.11 Legal, Copyright i altres noticies

3.12 Estàndards aplicables

Software Requirements Specification

# Introducción

## Propósito

Este documento que nos describe los requerimientos del proyecto *ReadThis.* Aquí se encuentran aspectos como el alcance del sistema, los perfiles de usuario o las restricciones, así como un listado de requerimientos tanto funcionales como no funcionales que tiene el sistema.

## Alcance

El alcance del sistema ReadThis aplica a toda aquella persona o organización que quiera solicitar un servicio al centro de visión por computador, a través de la red social Twitter.

## Definiciones, acrónimos i abreviaturas

## Referencies

En este SRS no se hace referencia a ningún otro documento.

## Visión de conjunto

La sección 2 tratará sobre el motivo por el cual se quiere realizar el sistema ReadThis, que es exactamente, a quien esta destinado y porque tendrá algunas restricciones.

En la sección 3 se explicaran los requrimientso funcionales, los cuales se describirán en el apartado 3.1, y los no funcionales tratados en el resto de apartados y que abarcaran categorías tales como soportabilidad y usabilidad.

El documento está estructurado de acuerdo a el estándar IEEE 830-1998 [IEEE-830].

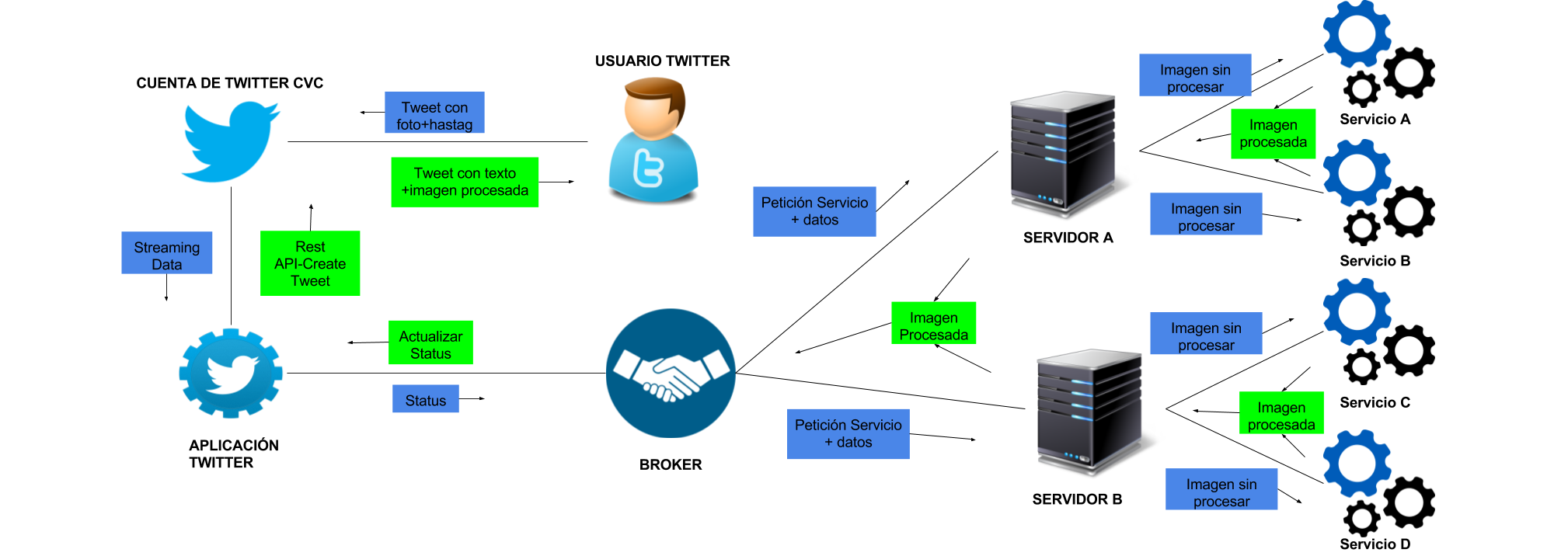
# Descripción general

## Solución actual

En estos momentos no hay una solución implementada que intente resolver el problema ya que no existe una plataforma que, de manera fácil, sea capaz de proporcionar un servicio del CVC. Por este motivo se quiere desarrollar un sistema que via Twitter sea capaz de proporcionar una serie de servicios de visión por computador a cualquiera que lo solicite.

## Perspectiva del producte

LectoClub és un aplicatiu web que ofereix una sèrie de funcionalitats detallades a la secció de *Product functions.*  La plataforma, un producte completament independent: no requereix d’altres sistemes per a funcionar i el seu disseny ha de garantir la seva integració amb els principals navegadors del mercat. Continguts dins de la web trobem un sistema de missatgeria instantània, el xat, i un sistema asíncron de debats i fils de converses. Aquestes eines han de ser desenvolupats cumplint tots els requeriments corresponents. Aquestes dues grans interfícies estan més desenvolupades en els corresponents apartats de funcionalitats i requeriments.



*Figura 1 Diagrama de diseño del sistema*

## Funciones del producto

### **Funciones soportadas**

El sistema ReadThis podrá:

* Integración constante de nuevos servicios de visión por computador.
* Generación de respuestas automáticas sin la necesidad de la interacción humana.
* Ofrecer servicios de visión por computador
* Ofrecer un listado de los servicios disponibles

### **Funciones no soportadas**

El sistema ReadThis no podrá:

* Proporcionar servicios que no estén incluidos en el sistema.

## Perfiles de usuarios

El sistema está destinado a ser utilizado por usuarios registrados en la red social Twitter.

**Usuarios registrados en Twitter**

|  |  |
| --- | --- |
| Descripción | Usuario que tendrá acceso a todos los servicios ofrecidos por el sistema. |
| Tipo | Usuario potencial |
| Responsabilidades | Posible interés por utilizar un servicio del CVC. |
| Criterio de éxito | Que utilice el sistema con regularidad y valore positivamente la experiencia de usuario. |

## Restricciones

Les restricciones del proyecto contemplan varios factores:

Las limitaciones de la API de Twitter son los siguientes.

* 24 horas x 4 incrementos de 15 minutos x 450 solicitudes por incremento de 15 minutos = 43200 solicitudes por día.
* Deberemos controlar que las solicitudes a la aplicación no excedan las 450 solicitudes en un intervalo de 15 minutos.

## Suposiciones i dependencias

AS-1. La plataforma online ReadThis estará disponible les 24 horas del día, a excepción de las actividades de mantenimiento.

AS-2. Todos los usuarios tendrán conexión a internet

AS-3. Las personas que utilizan la plataforma tienen conocimientos básicos de la utilización de la red social Twitter.

AS-5. Los usuarios conoces el idioma en el cual responde la cuenta BOT del CVC.

DE-1. El rendimiento del sistema dependerá en gran medida del ancho de banda del usuario que solicita el servicio y del servicio solicitado.

DE-2. La disponibilidad de los servicios despenderá del estado de las maquinas donde estos se alojen.

# Requerimientos específicos

Esta sección contiene todos los requisitos del software a un nivel de detalle suficiente para poder realizar un diseño que sea capaz de satisfacer dichos requisitos y que en una fase posterior de testeo se puedan probar que el sistema cumple con todo lo descrito en esta sección.

A continuación se mostrará la manera en la que se detallaran los requisitos en esta sección:

|  |  |
| --- | --- |
| *ID requisito* | *Identificador único del requisito.* |
| *Titulo* | *Pequeña descripción del requerimiento.* |
| *Descripción* | *Definició que se li dóna al requeriment en qüestió.* |
| *Prioridad* | *Ordre que d’importància que se li dóna, on l’1 és el que s’ha de fer primer, el 2 és el que s’ha de fer al final i de 3 cap a dalt son requeriments opcionals.* |
| *Riesgo* | *Defineix el risc que suposa el requeriment pel sistema. Hi ha diferents nivells:*  *Specifies the Risc of not implementing the requirement. It shows how critical the requirement is to the system as a whole. The following Risc levels are defined over the impact of not being implemented correctly.*   * *Critical (C) Sense aquest tipus de requeriments no podrà funcionar l’aplicació.* * *High (H) Hi haurà algun tipus de funcionalitat que sense aquests requeriments no podran ser usades, però en general es podrà usar el sistema.* * *Medium (M) Afectaran a alguna funció que no sigui principal, hi haurà alguna limitació a l’hora d’usar el sistema, però es podrà fer servir igualment.* * *Low (L) El sistema podrà ser usat sense limitacions, però hi haurà algun mínim problema.* |
| *Referencias* | *Relaciona amb un altre requeriment.* |

## Funcionalitat

* + 1. **Característiques principals**
       1. **Usuaris i Rols d’usuaris**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.01.01 |
| ***Title*** | Generals/Usuaris |
| ***Descripció*** | El sistema ha de ser capaç de donar suport al concepte d’usuari. Tot usuari tindrà un mail únic que l’identificarà individualment, carnet de la biblioteca i *password* per verificar-lo i dades personals com Nom, Cognoms, Edat, gènere preferit i una imatge de perfil associada. |
| ***Prioritat*** | *1* |
| ***Risc*** | *C* |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.01.02 |
| ***Title*** | Generals/Rols usuari |
| ***Descripció*** | El sistema ha de ser capaç de donar suport al concepte de rols d’usuaris. Cadascun dels rols tindrà un nom únic que l’identificarà i una sèrie de permisos i privilegis associats a aquests rols. Aquests privilegis determinaran quines operacions poden o no realitzar els usuaris que hi pertanyin. Un usuari ha d’estar associat com a mínim a un dels rols(Administrador, Usuari Corrent) i pot estar associat a tots dos. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.01.03 |
| ***Title*** | Generals\Rols Usuaris\Funcionalitats |
| ***Descripció*** | El sistema ha de ser capaç de determinar a partir del rol, si un usuari té permisos per accedir a un apartat o realitzar una funcionalitat o no. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.01.04 |
| ***Title*** | Generals\Rols Usuaris\Administració |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar a l’usuari ‘Administrador’ la capacitat de gestionar els permisos dels altres usuaris així com el contingut que es publica i apareix accessible per a la resta de visitants. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.01.05 |
| ***Title*** | Generals\Usuaris\Emmagatzematge |
| ***Descripció*** | El sistema ha de garantir el correcte emmagatzematge dels diferents usuaris i les seves dades d’usuari, com també l’accés a aquestes mateixes. A banda de les dades pròpies també ha de guardar les relacions de cadascun amb els rols d’usuari i amb les temporades[1] matriculades. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.01.06 |
| ***Title*** | Generals\Usuaris\Operacions del password |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar els usuaris la possibilitat de canviar la seva contrasenya o de demanar que li facin arribar al seu correu, una nova contrasenya si l’ha oblidat. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.01.07 |
| ***Title*** | Generals\Usuaris\Visualitzar perfil |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar els usuaris l’espai per a visualitzar la última versió de les seves dades. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.01.08 |
| ***Title*** | Generals\Usuaris\Modificacions perfil |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar els usuaris la possibilitat de modificar les seves dades: password, nom, cognoms, preferències i imatge de perfil, guardant aquestes actualitzacions. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

[1] En l’apartat de temporades dins els requeriments entrarem més en detall d’aquests elements dins del sistema.

* + - 1. **Sistema de Login**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Propietats*** | ***Descripció*** |
| ***ID Requeriment*** | R1.02.01 |
| ***Title*** | Generals\Sistema Login\Login |
| ***Descripció*** | Si un usuari vol entrar a la web, el sistema ha de proporcionar-li un àrea inicial de login, on l’usuari haurà d’introduïr el seu mail i password per fer el procés d’autenticació. Si el mail no existeix o bé el password no es correspon, el sistema haurà de mostrar un missatge d’error i oferir de nou a l’usuari l’acció d’introduïr el mail i el password. No hi haurà un nombre limitat d’intents. Un cop loguejat el sistema haurà de mostrar les arees a les que té accés l’usuari segons el seu perfil. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.02.02 |
| ***Title*** | Generals\Sistema Login\Recuperació password |
| ***Descripció*** | Si un usuari ha oblidat el password per al procés de login, el sistema ha de permetre un procés de recuperació de la contrasenya. El sistema oferirà aquesta opció i qual l’usuari la seleccioni i li proporcioni el mail, si aquest existeix a la base de dades, se li enviarà una nova contrasenya generada de forma aleatòria. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.02.03 |
| ***Title*** | Generals\Sistema Login\ Registre |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar a la gent que arribi a la plana web la possibilitat de registrar-se en el sistema creant un nou usuari. La informació que haurà d’introdüir l’usuari i que emmagatzemarà el servidor, és el mail, el número de carnet de la biblioteca, una contrasenya, nom, cognoms i edat. Si l’usuari introdueix en un format incorrecte qualsevol dels camps, el sistema li comunicarà l’error i marcarà quin es el camp que ha de re-introduïr. En el cas de que el mail o el carnet ja estiguin registrats associat a un usuari, aquest nou no es crearà. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.02.04 |
| ***Title*** | Generals\Sistema Login\ Visualització no registrat |
| ***Descripció*** | El sistema ha de mostrar a les persones que no s’han registrat el llistat de les temporades que actualment estan disponibles amb la informació de cadascuna d’elles. Es mostrarà per a cada temporada, la data d’inici i finalització, la temàtica que engloba i els noms dels llibres que es llegiran. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

* + - 1. **Gestió de temporades**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.03.01 |
| ***Title*** | Generals\Gestió Temporades\Creació Nou Llibre |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar els usuaris amb el rol de ‘Administrador’ la capacitat per crear un registre corresponent a un llibre. Per a la creació d’aquest objecte l’usuari administrador haurà d’introduïr el nom, l’autor, una breu descripció, el número de pàgines i el gènere. |
| ***Prioritat*** |  |
| ***Risc*** |  |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.03.02 |
| ***Title*** | Generals\Gestió Temporades\Creació Nova Temporada |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar els usuaris amb el rol de ‘Administrador’ la capacitat per crear una Nova temporada. L’administrador haurà d’introduïr el nom, difrents dates, la d’inici de la temporada i finalització així com les dates durant les quals l’inscripció estarà oberta i les dates de cadascuna de les sessions de debat, per últim haurà d’indicar el número màxim d’inscrits.. El sistema oferirà un llistat de llibres endreçat per gènere i l’administrador escollirà quins d’aquests participaran a la temporada i els associarà a les dates de debat ja especificades. Per confirmar la creació de la temporada aquesta haurà de comptar amb un mínim de tres llibres assignats, si això no s’ha complert el sistema ho comunicarà per pantalla. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.03.03 |
| ***Title*** | Generals\Gestió Temporada\Emmagatzematge |
| ***Descripció*** | El sistema ha de desar les dades de les temporades a la base de dades i ser capaç d’accedir a l’última versió d’aquestes utilitzant els serveis Rest per realitzar aquestes operacions. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.03.04 |
| ***Title*** | Generals\Gestió Temporada\Edició dades llibres |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar els usuaris de rol ‘Administrador’ la capacitat per editar els diferents elements amb els que compta un llibre, desant aquestes actualitzacions. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.03.04 |
| ***Title*** | Generals\Gestió Temporada\Edició dades temporada |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar els usuaris de rol ‘Administrador’ la capacitat per editar els diferents elements amb els que compta una temporada, desant aquestes actualitzacions. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.03.05 |
| ***Title*** | Generals\Gestió Temporada\Visualització temporades |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar a tots els usuaris la possibilitat de consultar el llistat de temporades, tant a les que hi participa com les que tenen el període d’inscripcions obertes. Totes les dades referents a aquestes temporades s’hauran de mostrar. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.03.06 |
| ***Title*** | Generals\Gestió Temporada\Buscador i filtratge temporades |
| ***Descripció*** | El sistema hauria de proporcionar els usuaris la possibilitat de buscar una temporada concreta i una opció per filtrar les temporades perquè siguin només les que pertanyin a la temàtica desitjada |
| ***Prioritat*** | 3 |
| ***Risc*** | L |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.03.07 |
| ***Title*** | Generals\Gestió Temporada\Inscripció temporada |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar una opció d’inscriure’s a la temporada, seleccionable sempre i quan l’usuari que ho visualitzi no hi pertanyi ja i no s’hagi arribat al número màxim d’inscrits. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.03.08 |
| ***Title*** | Generals\Gestió Temporada\Baixa de temporada |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar una opció donar-se de baixa d’una temporada. Només podrà realitzar-se aquesta operació si l’usuari ja està inscrit a la temporada. L’administrador tindrà permisos per donar de baixa a qualsevol usuari de qualsevol temporada, en aquest cas el sistema sol·licitarà a l’administrador una entrada descrivint el motiu i ho desarà a base de dades. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | M |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.03.09 |
| ***Title*** | Generals\Gestió Temporada\Sol·licitud llibres temporada |
| ***Descripció*** | Quan un usuari es doni d’alta a una temporada, el sistema ha de proporcionar a aquest usuari la possibilitat d’escollir si vol recollir els llibres de temporada a la biblioteca o vol entrega a domicili. El sistema oferirà a l’usuari una llistat de possibles dades per a dur a terme la transacció. Si s’ha escollit entrega a domicili el sistema demanarà a l’usuari les dades de la seva adreça: població, codi postal,adreça,porta,pis i telèfon de contacte. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

* + - 1. **Funcionalitats associades a llibres**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.01 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Escollir llibre participant |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar a l’usuari la llista dels llibres que pertanyen a les temporades a les que hi participa i permetre a l’usuari l’elecció de qualsevol d’ells, el que desplegarà les opcions associades: consultar informació llibre, calendari, fòrum, xat. Els usuaris que no són de rol Administrador i no estan apuntats a alguna temporada de la qual el llibre forma part, no podrà veure aquests apartats. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

* + - * 1. **Fòrum Llibre**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.01.01 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Fòrum llibre |
| ***Descripció*** | El sistema ha de mostrar la llista de fils de debat que hi ha associats al llibre escollit i la persona i la data que ha publicat el darrer missatge del fil. Els fils apareixeran endreçats a partir de la data de l’últim missatge, del més recent al més llunyà. A més dels fils mostrarà el llistat de usuaris participants. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.01.02 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Fòrum llibre\Veure missatges fil |
| ***Descripció*** | El sistema ha de permetre veure la totalitat dels missatges que s’han escrit dins d’un fil i veure les persones i les dates en que es van escriure. Ha de dividir els missatges en diferents pàgines, tenint cada pàgina un màxim de 10 misstages per pàgina. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.01.03 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Fòrum llibre\Publicar missatge fil |
| ***Descripció*** | El sistema ha de permetre que els usuaris que pertanyen a una temporada que inclogui el llibre en qüestió, puguin publicar missatges al fil seleccionat. Aquest missatge s’haurà de desar i aparèixer com a darrer missatge per a la resta d’usuaris que tinguin permisos per seguir el fil. |
| ***Prioritat*** | C |
| ***Risc*** | 1 |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.01.04 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Fòrum llibre\Crear tema |
| ***Descripció*** | El Sistema ha de permetre els usuaris de rol ‘Administrador’ l’opció de crear un nou tema dins del fòrum d’un llibre. Aquest tema tindrà un títol, una descripció i una data de creació. |
| ***Prioritat*** | C |
| ***Risc*** | 1 |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.01.05 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Fòrum llibre\Esborrar fil |
| ***Descripció*** | El Sistema hauria de permetre els usuaris de rol ‘Administrador’ l’opció d’esborrar un tema dins del fòrum d’un llibre. El sistema cridarà un servei per treure les dades de les taules principals de les base de dades i fent el traspàs a unes específiques de contingut històric, alleugerant la càrrega de dades. El fil a partir d’aquest moment ja no serà visible per els usuaris. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.01.06 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Fòrum llibre\Esborrar missatge |
| ***Descripció*** | El Sistema hauria de permetre els usuaris de rol ‘Administrador’ l’opció d’esborrar un missatge. El sistema cridarà un servei per treure les dades de les taules principals de les base de dades i fent el traspàs a unes específiques de contingut històric, alleugerant la càrrega de dades. El missatge a partir d’aquest moment ja no serà visible per els usuaris. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.01.07 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Fòrum llibre\Destacar fil |
| ***Descripció*** | El sistema hauria de poder forçar un fil a aparèixer primer a la llista de fòrum d’un llibre si l’usuari de rol ‘Administrador’, decideix destacar-lo. Li assignarà un tag de destacat i el mostrarà al principi de la llista. |
| ***Prioritat*** | 3 |
| ***Risc*** | L |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.01.08 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Fòrum llibre\Tancar tema |
| ***Descripció*** | El sistema podrà permetre els usuaris amb rol ‘Administrador’ tancar els fils, de manera que aquests encara seran visibles i podran veure’s els seus missatges, però no podran escriure’s de nous. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | M |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.01.09 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Fòrum llibre\Denunciar missatge |
| ***Descripció*** | El sistema hauria de permetre els usuaris que puguin visualitzar els fils, marcar un missatge com a denunciat si aquest és ofensiu. Seguidament el sistema enviarà un correu als administradors amb l’enllaç directe a la publicació denunciada amb els noms dels usuaris denunciant i denunciat. No apareixerà cap indicatiu a la publicació conforme aquest comentari ha estat denunciat. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | L |
| ***Referències*** |  |

* + - * 1. **Xat Llibre**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.02.01 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Xat llibre\Activar xat |
| ***Descripció*** | El sistema ha d’obrir el xat a la participació dels usuaris de forma automàtica quan arribi la data introdüida pel moderador quan va crear-se la temporada. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** | R1.03.02 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.02.02 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Xat llibre\Participar Xat |
| ***Descripció*** | El sistema ha de permetre els usuaris que participen en la lectura del llibre, entrar a la sala del xat un cop aquest ha estat activat. A la sala apareixeran els usuaris que s’hi hagin incorporat així com els missatges que es vagin publicant i l’ordre dels torns. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.02.02 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Xat llibre\Distribuir torns |
| ***Descripció*** | El sistema ha de permetre a l’usuari amb rol ‘Administrador’ distribuir l’ordre de participació de la resta d’usuaris. Els participants només podran comentar quan sigui el seu torn i un cop enviat el missatge el torn ha de saltar immediatament al següent de la llista. L’administrador haurà de poder realitzar modificacions a la llista en qualsevol instant movent els participants a la llista. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.02.03 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Xat llibre\Llançar pregunta |
| ***Descripció*** | El sistema ha de permetre a l’usuari amb rol ‘Administrador’ indicar un text que quedarà fixat a la part superior de la finestra del xat, de manera que sempre sigui viable. Aquest text serà la pregunta actual i no serà esborrada o substituïda fins que el moderador introdueixi una de nova, substituint-la el sistema per la anterior, o quan es finalitzi de forma automàtica el xat un cop arribi l’hora de desactivació. Les preguntes tindran una longitud màxima de 200 caràcters. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.02.04 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Xat llibre\Publicar missatge |
| ***Descripció*** | El sistema ha de permetre introducció d’un missatge per part dels diferents usuaris, habilitant únicament l’opció quan sigui el torn d’aquesta persona i des habilitant l’opció després de la publicació del missatge. Els missatges tindran una longitud màxima de 800 caràcters. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.02.06 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Xat llibre\Renunciar a torn |
| ***Descripció*** | El sistema ha de permetre els usuaris l’opció de renunciar al seu pròxim torn, de manera que quan l’usuari ho sol·liciti, s’avançara un torn a tothom de la llista i s’activarà el torn de la següent persona. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | L |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.02.07 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Xat llibre\Expulsar usuari |
| ***Descripció*** | El sistema ha de permetre a l’usuari amb rol ‘Administrador’ expulsar a un altre usuari que no tingui rol d’administrador de la sala de xat. El sistema haurà de bloquejar l’accés d’aquest usuari a la sala de xat com si el temps del debat ja s’hagués exhaurit i aquest estigués tancat. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | L |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.02.08 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Xat llibre\Generar còpia debat |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar als participants del xat una còpia del debat en versió pdf per a descàrrega un cop el debat hagi finalitzat. El document estarà disponible tant per els usuaris que hi hagin participat, com per els usuaris apuntats a aquest llibre de la temporada però que no hagin participat al xat. |
| ***Prioritat*** | 3 |
| ***Risc*** | L |
| ***Referències*** |  |

* + - * 1. **Informació Llibre**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.03.01 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Informació llibre |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar els usuaris que pertanyen a una temporada, tota la informació dels llibres introduïda per el moderador en el procés de creació d’aquest o si va realitzar modificacions, la informació de la darrere. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

* + - * 1. **Calendari Llibre**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R1.04.03.02 |
| ***Title*** | Generals\Funcionalitats Llibres\Calendari Llibre |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar als usuaris que pertanyen a una temporada, totes les dates relacionades amb les activitats de cadascun dels llibres. Aquestes dades són: data d’inici i finalització de lectura, data d’inici i fi del debat via xat, dates d’inici i finalització de trobades amb autors(mateix sistema que el xat convencional però amb l’autor@ com a usuari extra amb rol d’administrador). |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

## Usabilitat

En aquest apartat tindrem en compte tots els aspectes relacionats amb la usabilitat de la pàgina web.

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R02.01.01 |
| ***Title*** | Usabilitat\Temps per aprendre a fer les tasques |
| ***Descripció*** | Per a que els usuaris puguin aprendre a fer servir la nostre pàgina web haurien de dedicar 0.5 dies de pràctica per a poder-la fer servir de manera cómode.  Per a un moderador el temps que hauria de dedicar per a que puguin realitzar totes les tasques relacionades amb la pàgina, tant per controlar el fòrum com per moderar el xat o altres funcions a realitzar, deuria dedicar 2 dies de pràctica. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R02.01.02 |
| ***Title*** | Usabilitat\Llenguatge |
| ***Descripció*** | Per tots els textos que s’usin a la pàgina el llenguatge que apareixerà serà el castellà. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R02.01.03 |
| ***Title*** | Usabilitat\Traducció a altres llenguatges |
| ***Descripció*** | Per tots els textos que s’usin a la pàgina un petit equip, de màxim 4 persones, haurà de poder traduir-los de l’idioma original a altres llenguatges, com serien el català, el galleg, el vasc i l’anglés. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | M |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R02.01.04 |
| ***Title*** | Usabilitat\Temps per a realitzar tasques |
| ***Descripció*** | Per tots els usuaris(tant usuaris registrats com moderadors) que hagin completat la pràctica de les funcionaliats de la pàgina, hauran de realitzar les següents tasques en el temps indicat:  Usuaris:  Afegir una nova entrada al fòrum: 3 minuts  Contestar a una publicació existent al fòrum: 1 minut  Usar el torn de paraula al xat: 2 minuts  Pasar el torn de paraula al xat: 0.5 minuts  Demanar un nou torn de paraula al xat: 0.5 minuts  Modificar el perfil d’usuari: 3 minuts  Moderadors:  Crear un club de lectura: 20 minuts  Crear un fòrum pel club de lectura: 15 minuts  Crear un xat pel club de lectura: 15 minuts  Gestionar les aportacions al fòrum(eliminant les que no compleixin les normes) : 10 minuts  Banejar un usuari: 5 minuts  Proposar temes a la sessió de xat: 2 minuts  Afegir nou de torn de paraula a un usuari: 1 minut |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R02.01.05 |
| ***Title*** | Usabilitat\Documentació |
| ***Descripció*** | Amb la documentació del sistema que es farà haura d’haver-hi suficient com per poder començar a fer servir les funcions bàsiques de la pàgina web.  Aquesta documentació explicarà tota la funcionalitat que es podrà dur a terme a la web, per a que així els moderadors amb aquesta documentació ja puguin començar a dur a terme les seves tasques. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

## Fiabilitat

* *El sistema debe ser tolerante ante los fallos y las operaciones a realizar deben ser* ***transaccionales****.*

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R03.01.01 |
| ***Title*** | Fiabilitat\Disponibilitat |
| ***Descripció*** | El sistema haurà d'estar disponible per al seu ús a les 24 hores al dia, 7 dies a la setmana. L'emmagatzematge de dades haurà d'estar disponible per al seu ús les 24 hores del dia, 7 dies a la setmana. Els caps de setmana de manteniment són permesos, però han de ser anunciades 4 mesos d'antelació. Les activitats de manteniment provocaran que el sistema no es pugui utilitzar durant les 48 hores que pugui donar el cap de setmana. El sistema ha de requerir no més de 8 caps de setmana de manteniment per any. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R03.01.02 |
| ***Title*** | Fiabilitat\MTBF |
| ***Descripció*** | El MTBF ha de ser d'almenys 200 hores. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R03.01.03 |
| ***Title*** | Fiabilitat\MDT |
| ***Descripció*** | El MTBF i posar-les novament en servei el MDT no ha de excedir de 3 hores dins de les hores de funcionament i 12 hores fora operativa hores (caps de setmana de manteniment). |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R03.01.04 |
| ***Title*** | Fiabilitat\Fallades |
| ***Descripció*** | Tots els serveis crítics del sistema d'emmagatzematge de dades han de ser replicats. L'arquitectura del sistema haurà de permetre l'ús del maquinari per poder donar suport als sistemes amb múltiples processadors. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R03.01.05 |
| ***Title*** | Fiabilitat\Taxa d’error |
| ***Descripció*** | Considerarem que el sistema te suficient qualitat si:  Per a la primera versió:  • No hi ha més d’un fatal error\* per cada dues setmanes  • No hi ha mes de dos warning errors\* per setmana  • No hi ha més de 5 notice errors\* per setmana  • El nombre d'errors de mitjana ha de ser de 5 per setmana  Per a la segona versió:  • No hi ha fatal error\*  • No hi ha mes de dos warning errors\* per setmana  • No hi ha més de 2 notice errors\* per setmana  • El nombre d'errors de mitjana ha de ser de 3 per setmana  Per a la tercera versió:  • No hi ha cap fatal error\* error.  • No hi ha warning error\*  • No hi ha més de 1 notice error\* per setmana  • El nombre d'errors de mitjana ha de ser de 1 per setmana |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R03.01.06 |
| ***Title*** | Fiabilitat\Control d’errors |
| ***Descripció*** | El sistema ha de proporcionar informació sobre el seu estat de registre, els processos i els errors trobats en execució. El sistema haurà de ser capaç de detectar els serveis fallits i les connexions i reiniciar automàticament. El sistema proporcionarà informació completa sobre els errors. La informació inclourà: el moment de la decisió, l'origen (subsistema o component) on s'ha produït una fallada, la gravetat i la descripció de l'error o fallada. La informació de diagnòstic es registra i es guarda a la base de dades. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

## Rendiment

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R04.01.01 |
| ***Title*** | Rendiment\Nombre d’usuaris concurrents |
| ***Descripció*** | El sistema ha de suportar un número concurrent d’usuaris loguejats de 50 persones, garantint la totalitat de les funcions de les que disposen els usuaris i els temps màxims definits per a les diferents tasques. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R04.01.02 |
| ***Title*** | Rendiment\Realitzar accions de lectura o escriptura concurrents |
| ***Descripció*** | Si els usuaris estan connectats a una xarxa local amb connexió adsl o superior el sistema ha d’oferir un temps de resposta menor en l’actualització dels nous missatges enviats pels usuaris, en les renúncies i assignacions de torns de:   * 1 segon en el 80% d’operacions * 3 segons en el 95% d’operacions * 5 segons en el 100% d’operacions |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | M |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R04.02.01 |
| ***Title*** | Rendiment\Xat\Nombre d’usuaris concurrents |
| ***Descripció*** | El sistema ha de suportar un número concurrent d’usuaris participant al xat de 12 persones, garantint la totalitat de les funcions de les que disposen els usuaris i els temps màxim definits per a les diferents tasques. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** | R03.02.01 |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R04.03.01 |
| ***Title*** | Rendiment\Espai dades |
| ***Descripció*** | La part servidor del sistema ha de tenir unes limitacions en l’espai en disc que poden suposar les dades en conjunt:   * Les dades actuals no podran suposar una capacitat actual superiors als 10GB. * Les dades emmagatzemades als esquemes històrics no podran ser superiors als 30GB. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | M |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R04.04.01 |
| ***Title*** | Rendiment\Nombre d’usuaris |
| ***Descripció*** | El sistema ha de permetre un número il·limitat d’usuaris registrat, limitant la conservació del compte a aspectes de temporalitat. Els comptes d’usuari s’esborraran de la base de dades després de 365 dies consecutius sense cap activitat. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | L |
| ***Referències*** |  |

## Suportabilitat

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R05.01.01 |
| ***Title*** | Suportabilitat\Compatibilitat |
| ***Descripció*** | La pàgina web haurà de ser completament compatible pels navegadors d’un ordinador. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R05.01.02 |
| ***Title*** | Suportabilitat\Adaptabilitat |
| ***Descripció*** | La pàgina web s’haurà d’adaptar a qualsevol tipus de dispositiu mòbil sense variar la seva funcionalitat. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | M |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R05.01.03 |
| ***Title*** | Suportabilitat\Extensibilitat |
| ***Descripció*** | La pàgina web haurà de tenir en compte, que en un futur es vulgui algun tipus de funcionalitat extra, per tant haurà de poder ser extensible de tal manera que afegir alguna funcionalitat no modifiqui de cap manera la pàgina web. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R05.01.04 |
| ***Title*** | Suportabilitat\Mantenibilitat |
| ***Descripció*** | La pàgina web haurà de pasar uns manteniments protocoloris, una vegada al mes, de tal manera que sigui més fàcil evitar qualsevol tipus de fallida. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R05.01.05 |
| ***Title*** | Suportabilitat\Disseny |
| ***Descripció*** | La pàgina web haurà de ser dissenyada de tal manera que suporti un posible canvi a un nou hardware o sistema operatiu. |
| ***Prioritat*** | 2 |
| ***Risc*** | M |
| ***Referències*** |  |

## Restriccions de disseny

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R06.01.01 |
| ***Title*** | Restriccions de disseny/ Web de la plataforma |
| ***Descripció*** | No hi ha requisits de memòria. Els equips han d'estar equipats amb navegadors com Chrome, Explorer o Firefox. S’ha de poder accedir a cada vista de la pàgina de manera fàcil. El temps de resposta de les diferents vistes de la pàgina no ha de revasar el minut. .Son necesaris coneixements bàsics d’informàtica per utilitzar el producte. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | M |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R06.01.02 |
| ***Title*** | Restriccions de disseny/ Requisits d’idioma |
| ***Descripció*** | La pàgina web ha de ser multilingüe, incloent els següent idiomes: català, el galleg, el vasc i l’anglés. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | L |
| ***Referències*** | R02.01.03 |

## Documentatió d’usuari on-line i requisits del sistema d’ajuda

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R07.01.01 |
| ***Title*** | Documentació\FAQ |
| ***Descripció*** | El sistema ha d’oferir un apartat de consulta: *FAQ* on aparegui un llista de les preguntes més habituals amb les respostes corresponents. Les preguntes tractaran temes de gestió del compte de l’usuari, d’inscripció i baixes de temporades i d’accions a realitzar al fòrum i al xat. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R07.01.02 |
| ***Title*** | Documentació\Normes de comportament |
| ***Descripció*** | El sistema ha d’oferir un apartat de consulta: Normes de comportament, on s’adreçin les normes de conducta que s’han de complir i les penalitzacions que s’apliquen en cas d’incumpliment per part de qualsevol usuari. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R07.01.03 |
| ***Title*** | Documentació\Contacte |
| ***Descripció*** | El sistema ha d’oferir un apartat de consulta: Contacte, on es llistarà la informació de contacte tant via telèfon, com adreça electrònica, de les diferents biblioteques que participen al projecte. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

## Components adquirits

En aquesta secció es tindran en compte tots els possibles components adquirits que seran usats per a que la pàgina web funcioni correctament.

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R08.01.01 |
| ***Title*** | Components adquirits\Base de dades |
| ***Descripció*** | Per a emmagatzemar tota la informació, tant pel fòrum, com pels xats, com per l’administració dels usuaris registrats, com pels rols necessaris per poder tenir els usuaris moderadors, necessitarem una base de dades. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R08.01.02 |
| ***Title*** | Components adquirits\Servidor |
| ***Descripció*** | Per a poder fer una pàgina web necessitarem allotjar-la en un servidor, que es un programa informàtic que processa una aplicació del costat del servidor, realitzant conexions bidireccionals o unidireccionals i síncronas o asíncronas amb el client, i generant o cedint una resposta en qualsevol llenguatge o aplicació del costat del client. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

## Interfícies

En aquesta secció es definiran els diferents tipus d’interfícies que afecten a la pàgina web.

### **Interfícies d’usuari**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R09.01.01 |
| ***Title*** | Interfícies\Interfície d’usuari |
| ***Descripció*** | El sistema ha d’admetre l’estàndard HTML 5 de W3C.org així com interfícies i disenys d’usuari per a : -PC’s  -Tablets -Smartphones El sistema serà accesible per aquests dispositus. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | M |
| ***Referències*** |  |

### **Interfícies hardware**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R09.02.01 |
| ***Title*** | Interfícies\Interfície hardware\Client-Servidor |
| ***Descripció*** | El sistema ha de suportar una estructura d’aplicatiu client-servidor. Això serà aplicable tant a la part front-end(javascript,html,css) que es comunicarà mitjançant crides AJAX i peticions HTTP amb la part back-end(java), com aquesta darrera part amb la base de dades, utilitzant JPA(un framework que utilitza protocols de buffering per realitzar les transaccions amb la base de dades) |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R09.02.02 |
| ***Title*** | Interfícies\Interfície hardware\Base de dades |
| ***Descripció*** | El sistema suportarà una base de dades gestionada amb el sistema gestor de base de dades d’oracle |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R09.02.03 |
| ***Title*** | Interfícies\Interfície hardware\Host |
| ***Descripció*** | El sistema que estigui allotjat al host haurà de ser capaç de complir amb les restriccions i requeriments de *performance*, aquesta màquina tindrà les següents característiques: Quad Core 3.2 GHz, 4GB RAM, 50 GB de disc dur, Ample de banda de Wi-fi de 3Mbps. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

### **Interfícies software**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R09.03.01 |
| ***Title*** | Interfícies\Interfície software |
| ***Descripció*** | El sistema proporcionarà la interfície oberta de control de versions i sistemes de gestió de codi font. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R09.03.02 |
| ***Title*** | Interfícies\Interfície software |
| ***Descripció*** | El sistema proporcionarà la interfície oberta als sistemes de control de gestió de canvis. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | C |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R09.03.03 |
| ***Title*** | Interfícies\Interfície software |
| ***Descripció*** | El sistema proporcionarà l’emmagatzemament de tots els missatges tan del xat com del fòrum durant tota la temporada que duri cada club de lectura. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | M |
| ***Referències*** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R09.03.04 |
| ***Title*** | Interfícies\Interfície software |
| ***Descripció*** | El sistema proporcionarà suport per les ultimes versions dels navegadors més usats, com ara, Safari, Google Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

### **Interfícies de comunicacions**

|  |  |
| --- | --- |
| ***ID Requeriment*** | R09.04.01 |
| ***Title*** | Interfícies\Interfície comunicacions |
| ***Descripció*** | El sistema haurà d'utilitzar com a protocol de comunicació: • Entre la part de host i part del client: el protocol HTTPS • Entre la part de host i part del client en el dispositiu mòbil: protocol WAP • Entre els subsistemes d'acollida-transport de protocol de nivell ha de ser TCP / IP El sistema ha de proporcionar serveis web a la interficie per accedir a la funcionalitat principal d'un sistema extern. |
| ***Prioritat*** | 1 |
| ***Risc*** | H |
| ***Referències*** |  |

## Requeriments de licensia

Gestionada per la diputació i la xarxa de biblioteques.

## Legal, Copyright i altres notícies

LectoClub haurà de fer acceptar una norma als usuaris registrats, mitjançant el formulari de registre, per la qual no podran distribuir de cap manera els llibres que tinguin durant el mes que toca, de tal forma que es preservaran els drets de l’autor del llibre.

## Applicable Standards

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Ref* | *Referencia* | *Titol* |
| *[S1]* | *https://www.w3.org/standards/webdesign/htmlcss* | *HTML & CSS* |
| *[S2]* | *https://www.w3.org/standards/webdesign/script* | *JAVASCRIPT WEB API* |
| *[S3]* | *https://www.w3.org/standards/webdesign/mobilweb* | *MOBILE WEB* |
| *[S4]* | *https://www.w3.org/standards/webdesign/accessibility* | *ACCESIBILITY* |
| *[S5]* | *https://www.w3.org/standards/webdesign/privacy* | *PRIVACY* |