**Cachimbo a Crack – Base 2**

**Cachimbo a Crack**

**ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL DE VERSIONES** | | | | | |
| **Versión** | **Hecho por** | **Revisado por** | **Aprobado por** | **Fecha** | **Descripción** |
| 1.0 | Elliot Garamendi | Acsafkineret Yonamine | Acsafkineret Yonamine | 19/05/20 | Revisado |
| 2.0 | Peter Zegarra | Acsafkineret Yonamine | Acsafkineret Yonamine | 23/05/2020 | Actualización de información |

TABLA DE CONTENIDOS

[I. INRODUCCIÓN 5](#_Toc494722434)

[1.1 Alcance 5](#_Toc494722435)

[1.2 Objetivos 5](#_Toc494722436)

[II. DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA 5](#_Toc494722437)

[2.1 Requerimientos Funcionales 5](#_Toc494722438)

[2.2 Requerimientos no funcionales 6](#_Toc494722439)

[2.3 Reglas del negocio 6](#_Toc494722440)

[2.4 Requerimientos de interfaces 7](#_Toc494722441)

[2.5 Requerimientos de seguridad 7](#_Toc494722442)

1. **INRODUCCIÓN**

La universidad ofrece aplicaciones educativas como UGO, esta aplicación de tutorias resulta de mucha ayuda solo en cursos generales, no imparte cursos de carrera y es en estos cursos donde se presentan más dificulades y se requiere apoyo. Además, esta aplicación cuenta con horarios fijos sin posibilidad de hacer cambios según disponinilidad de tiempo. Por ende, los alumnos de cursos superiores o con disponibilidad limitada de tiempo no hacen sacan provecho de estas herramientas.

Muchos han tomado sus propias mediadas, hacen propagandas y anuncios por medio de las redes sociales buscando quién les enseñe cierta materia o ofreciendo servicios de enseñanza pero no a todos les resulta. Tomando en cuenta todo lo anterior, se planteo el presente proyecto: brindar una aplicación que satisfaga sus necesidades. El desarrollo de esta aplicación está a cargo de la empresa BASE2 S.A. y el cliente es Manuel Sáenz Tarazona.

El presente documento especifica los requeriminetos del sistema teniendo en cuenta la prioridad, importancia y estado de cada requerimineto, que seran la base para el desarrollo del proyecto.

* 1. **Alcance**

Cachimbo a Crack es una aplicación web de alumnos para alumnos donde se podrá publicar citas académicas de los cursos que se imparten en la Universidad Tecnológica del Perú. Las citas académicas se presentan en dos modalidades, enseñar y aprender. Para publicar una cita el alumno debe estar registrado en la aplicación y dependerá del alumno si quiere enseñar o aprender. Para enseñar debe indicar los cursos de su dominio, la cual será evaluada por otro alumno que se inscriba en su cita académica, por otra parte, el que quiere aprender solo deberá buscar en las citas de enseñanza ya publicadas e inscribirse o publicar una cita de aprendizaje en la cual un alumno que domine el curso se inscribirá y procederá la cita académica.

Por otro lado, esta aplicación contará con un inicio de sesión para el admnistrador, donde prodra hacer mantimiento de los datos que se manejan en la aplicación.

* 1. **Objetivos**

El objetivo del proyecto es desarrollar una web academica enfocada en el usuario, que brinde el espacio a los alumnos universitarios de enseñar y aprender de forma personalizada para reducir el índice de desaprobados y el porcentaje de deserción universitaria.

Como objetivos especificos podemos mencionar:

* Crear una interfaz amigable para el visitante, el alumno y el administrador de negocio.
* Desarrollar una interfaz para que el visitante pueda familiarizarse con el proyecto.
* Desarrollar una interfaz para que el alumno pueda navegar fácilmente al buscar citas, registrar citas o inscribirse a citas.
* Desarrollar una interfaz para que el administrador pueda gestionar los datos de la aplicación.

1. **DEFINICIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA**
   1. Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| RF\_*0001* | *Elaborar aplicación web que permita realizar citas de asesoría entre alumnos de la UTP* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *Requerimiento de información de cursos, áreas de estudio, datos del estudiante*  *Conocimiento en el lenguaje de programación .NET* |
| Descripción | *El sistema deberá permitir la interacción entre estudiantes de la UTP con la finalidad de poder generar citas de asesoría estudiantil entre los mismos alumnos* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Validado* |
| Comentarios | *La plataforma web deberá ser desarrollada en lenguaje .NET* |

|  |  |
| --- | --- |
| RF\_*0002* | *Integración de la plataforma web con la base de datos* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *Requerimiento de información de cursos, áreas de estudio, datos del estudiante*  *Conocimientos en base de datos de tipo SQL* |
| Descripción | *El sistema deberá permitir la gestión total de la página web y la base de datos creada* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Aprobado* |
| Comentarios | *La base de datos deberá ser creado en SQL Server 2014 Express.* |

|  |  |
| --- | --- |
| RF\_*0003* | *Crear interfaz registro, inicio de sesión y cierre de sesión para usuarios* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *RF\_0001*  *RF\_0002* |
| Descripción | *El sistema deberá permitir la creación de nuevos usuarios, el inicio de sesión y el cierre de sesión para todo tipo de usuarios registrados en la plataforma* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Media* |
| Estado | *Aprobado* |
| Comentarios | *El registro y/o sesión de los usuarios se deberá realizar por medio del código único de alumno perteneciente a la UTP* |

|  |  |
| --- | --- |
| RF\_*0004* | *Crear herramientas de búsqueda de información* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *RF\_0001*  *RF\_0002* |
| Descripción | *El sistema deberá contar con herramientas que permitan la búsqueda de áreas de estudio, cursos, citas disponibles y horarios disponibles* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Media* |
| Estado | *Aprobado* |
| Comentarios | *Las herramientas de búsqueda deberán ser incorporadas dentro de la aplicación web* |

|  |  |
| --- | --- |
| RF\_*0005* | *Crear herramientas de selección y registro de citas* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *RF\_0001*  *RF\_0002*  *RF\_0004* |
| Descripción | *El sistema deberá contar con herramientas que permitan selección y/o registro de citas Entre las herramientas de selección se deberá considerar una grilla para listar la información mostrada* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Aprobado* |
| Comentarios | *Las herramientas de selección y/o registro de citas deberán ser incorporadas dentro de la aplicación web* |

|  |  |
| --- | --- |
| RF\_*0006* | *Crear herramientas de actualización de información para el módulo de alumno* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *RF\_0001*  *RF\_0002*  *RF\_0003* |
| Descripción | *El sistema deberá permitir la actualización de información registrada para el rol de alumno* |
| Importancia | *Media* |
| Prioridad | *Media* |
| Estado | *Aprobado* |
| Comentarios | *Las herramientas de actualización de información deberán ser incorporadas dentro de la aplicación web y solo para el rol de alumno* |

|  |  |
| --- | --- |
| RF\_*0007* | *Crear herramientas de mantenimiento de tablas para el módulo de administrador* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *RF\_0001*  *RF\_0002*  *RF\_0003* |
| Descripción | *El sistema deberá permitir el mantenimiento de las diferentes tablas de la base de datos desde la aplicación web* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Aprobado* |
| Comentarios | *Las herramientas de mantenimiento de tablas deberán ser incorporadas dentro de la aplicación web y solo para el rol de alumno* |

* 1. Requerimientos no funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| RNF\_*0001* | *Asegurar alta concurrencia del sistema* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *RF\_0001*  *RF\_0002*  *RF\_0003* |
| Descripción | *El sistema deberá asegurar alta concurrencia de usuarios en simultáneo dentro de la plataforma web* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Por validar* |
| Comentarios | *La plataforma web tiene que aguantar una concurrencia de 3000 usuarios en simultáneo* |

|  |  |
| --- | --- |
| RNF\_*0002* | *Asegurar alta disponibilidad del sistema* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *Todos los requisitos funcionales* |
| Descripción | *El sistema deberá asegurar una disponibilidad de 24/7* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Por validar* |
| Comentarios | *La plataforma web estará activa las 24 horas* |

|  |  |
| --- | --- |
| RNF\_*0003* | *Asegurar la escalabilidad del sistema* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *Todos los requisitos no funcionales* |
| Descripción | *El sistema debe ser capaz de adaptarse a futuros cambios y/o mejoras* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Por validar* |
| Comentarios | *Los cambios y/o mejoras pueden ser de infraestructura o modificaciones en el código fuente* |

|  |  |
| --- | --- |
| RNF\_*0004* | *El sistema debe ser de fácil aprendizaje* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *Todos los requisitos funcionales* |
| Descripción | *El sistema debe ser intuitivo y de fácil entendimiento* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Por validar* |
| Comentarios | *El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas.* |

|  |  |
| --- | --- |
| RNF\_*0004* | *El sistema debe contar con un catálogo de errores* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *Todos los requisitos funcionales* |
| Descripción | *Se deberá mapear un catálogo de errores para las diferentes casuísticas habidas y por haber* |
| Importancia | *Media* |
| Prioridad | *Media* |
| Estado | *Por validar* |
| Comentarios | *El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados al usuario final* |

|  |  |
| --- | --- |
| RNF\_*0004* | *El sistema debe contar con un catálogo de errores* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *Todos los requisitos funcionales* |
| Descripción | *Se deberá mapear un catálogo de errores para las diferentes casuísticas habidas y por haber* |
| Importancia | *Media* |
| Prioridad | *Media* |
| Estado | *Por validar* |
| Comentarios | *El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados al usuario final* |

|  |  |
| --- | --- |
| RNF\_*0005* | *Elaborar manual de usuario para el proyecto* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Dependencias | *Todos los requisitos funcionales* |
| Descripción | *El proyecto deberá contar con un manual de usuario para su uso* |
| Importancia | *Media* |
| Prioridad | *Media* |
| Estado | *Por validar* |
| Comentarios | *El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados al usuario final* |

* 1. Reglas del negocio

|  |  |
| --- | --- |
| RN\_*0001* | *Registro permitido solo para alumnos de la UTP* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Descripción | *El registro de usuarios solo será permitido para alumnos provenientes de la UTP por medio de su código único de alumno* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Aprobado* |
| Comentarios | *--* |

|  |  |
| --- | --- |
| RN\_*0002* | *Los mismos alumnos pueden realizar las asesorías* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Descripción | *El mismo alumno podrá generar espacios para poder brindar asesorías* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Aprobado* |
| Comentarios | *--* |

* 1. Requerimientos de interfaces

|  |  |
| --- | --- |
| RIF\_0001 | *Interfaces gráficas bien formadas* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Sistema con el que se realizaría la interface |  |
| Descripción | *La plataforma web deberá contar con interfaces amigables al entendimiento del usuario final y adaptable a cualquier resolución de pantalla (Responsive)* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Media* |
| Estado | *Aprobado* |

|  |  |
| --- | --- |
| RIF\_0002 | *El diseño de la plataforma web no deberá variar en distintos navegadores* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Sistema con el que se realizaría la interface |  |
| Descripción | *El sistema deberá poder usarse en cualquier navegador excepto Microsoft Edge y versiones desactualizadas de otros navegadores* |
| Importancia | *Media* |
| Prioridad | *Media* |
| Estado | *Aprobado* |

* 1. Requerimientos de seguridad

|  |  |
| --- | --- |
| RS\_0001 | *Asegurar que la plataforma web no permita la multisesión de cuentas* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Descripción | *El sistema no deberá permitir la multisesión de cuentas en simultáneo* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Por validar* |

|  |  |
| --- | --- |
| RS\_0002 | *Incorporar un certificado de seguridad para el proyecto* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Descripción | *El sistema deberá contar con un certificado de seguridad para su correcto uso* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Por validar* |

|  |  |
| --- | --- |
| RS\_0003 | *Asegurar encriptación de toda información* |
| Versión | *1.0* |
| Autor(es) | *Peter Zegarra* |
| Descripción | *El sistema deberá encriptar toda información manipulada dentro de la plataforma web* |
| Importancia | *Alta* |
| Prioridad | *Alta* |
| Estado | *Por validar* |