Propuesta de Desarrollo

Gestión de Exámenes Finales (GEF)

Lykaios

**



La propuesta de Desarrollo es el primer documento formal que recibe el posible cliente, donde se manifiesta concretamente la intención de desarrollar un nuevo sistema y es donde se especifican que características tendrá este desarrollo. también esta propuesta sirve como acuerdo entre las partes ya que contienen un análisis técnico y una propuesta técnica asociada, dejando en claro que es lo que se planea desarrollar, como así también a que costo



Tabla de contenido

[Introducción 2](#_Toc257629279)

[Propósito 2](#_Toc257629280)

[Alcance 2](#_Toc257629281)

[Panorama General 2](#_Toc257629282)

[Información General 2](#_Toc257629283)

[Grupo de desarrollo: 2](#_Toc257629284)

[Domicilio legal: 2](#_Toc257629285)

[Actividad Principal del Equipo de Trabajo: 2](#_Toc257629286)

[Antecedentes Vinculados a la Temática 2](#_Toc257629287)

[Propuesta 2](#_Toc257629288)

[Análisis Técnico 2](#_Toc257629289)

[Definición de problema: 2](#_Toc257629290)

[Características actuales del sistema 2](#_Toc257629291)

[Descripción de procesos actuales 2](#_Toc257629292)

[Requisitos detectados 2](#_Toc257629293)

[Propuesta Técnica 2](#_Toc257629294)

[Casos de uso 2](#_Toc257629295)

[Planificación Estimada 2](#_Toc257629296)

[Propuesta Económica 2](#_Toc257629297)

[Anexos 2](#_Toc257629298)

[Entrevistas 2](#_Toc257629299)

[Comentarios 2](#_Toc257629300)

[Otros 2](#_Toc257629301)

Propuesta de Desarrollo

Introducción

La introducción del Documento de Propuesta de desarrollo de Software provee un panorama completo que incluye el propósito, alcance, definiciones, acrónimos, abreviaturas y referencias.

Propósito

El propósito de esta propuesta consiste en incentivar al cliente del sistema a contratar las prestaciones brindadas por el grupo de desarrollo, los cuales harán énfasis en satisfacer sus necesidades brindadas con el fin de mejorar el proceso de gestión de mesa de exámenes.

Alcance

El software desarrollado esta orientado principalmente al área no Docente, que también se incluye a los Docentes y alumnos de la Unidad Académica de Río Gallegos.

La población objetivo que queremos alcanzar, son todos aquellos alumnos, docentes/no-docentes (conocido también como personal/claustro de administración y apoyo) que van a gestionar o visualizar el producto final. Sin embargo como equipo de desarrollo tenemos como objetivo lograr la eficaz implementación del sistema en la Universidad Nacional de la Patagonia Austral, junto con la Jefatura de Personal (Ubicadas en la ciudad de Rio Gallegos – Santa Cruz - Argentina).

Panorama General

Información General

Grupo de desarrollo:

El grupo de desarrollo Lykaios está compuesto por:

Agüero Losardo, Emiliano Agustín

Experiencia:

* -Desarrollo de sistema de automatización de loquers mediante códigos QRs

Lenguaje de Programación:

* Nivel de manejo del lenguaje JAVA: ALTO
* Nivel de manejo del lenguaje SQL: ALTO
* Nivel de manejo de jsp (HTML): INTERMEDIO

Farinola, Santiago Vito Agustín:

Experiencia:

* Desarrollo de página web realizado en la materia Laboratorio de Programación
* Virtualización de redes

Lenguajes de programación:

* Nivel de manejo del lenguaje JAVA: INTERMEDIO
* Nivel de manejo del lenguaje SQL: INTERMEDIO
* Nivel de manejo de jsp (HTML): INTERMEDIO

Gola Barría, Vanina Luciana:

Experiencia:

* Desarrollo de Framework UargFlow(BS)
* En progreso de Desarrollo de Software a medida para la empresa Agua de Campo S.R.L

Lenguajes de Programación:

* Nivel de manejo del lenguaje JAVA: INTERMEDIO
* Nivel de manejo del lenguaje SQL: INTERMEDIO
* Nivel de manejo de (HTML y PHP): INTERMEDIO

Como grupo de desarrollo, tenemos experiencia de trabajo en equipo, obtenida en la realización de trabajos prácticos para la carrera de Analista de Sistemas.

Domicilio legal:

Agüero Losardo, Emiliano Agustín: Comisario Sayago 401 Rio Gallegos, emilianoaguero2@gmail.com

Farinola, Santiago Vito Agustín: Bernardino Rivadavia 381 Rio Gallegos, santiagofarinola@gmail.com

Gola Barría, Vanina Luciana: Rafael salgan 2008 Rio Gallegos, luvaanu@gmail o luvaanu@hotmail.com

Actividad Principal del Equipo de Trabajo:

En la actualidad, el grupo de desarrollo Lykaios se encuentra desarrollando la Propuesta de Desarrollo y el Estudio de factibilidad, al igual que la especificación de los requerimientos.

Las actividades que se desarrollan actualmente en el grupo son:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vanina Luciana Gola | Santiago Vito Agustín Farinola | Emiliano Agustín Agüero Losardo |
| Líder de Proyecto | Diseñador | Arquitecto |
| Analista | Ing. en pruebas | Rol General |
| Programador | Programador | Programador |
| Gerente de Calidad | Gerente de Calidad | Administrador de Configuración |
| Documentador | Documentador | Documentador |

Antecedentes Vinculados a la Temática

*[Esta sección está dedicada a todos aquellos antecedentes que se deban remarcar a la hora de realizarse una propuesta hacia el cliente, cualquier antecedente al que se haga referencia se pude anexar a este documento en el apartado de anexos, haciendo su debida referencia.]*

Propuesta

El equipo de desarrollo Lykaios ofrece una propuesta donde intentara solucionar todos los problemas de gestión de mesa de exámenes que tiene actualmente el personal no docentes (personal/clau*stro de administración y apoyo)*  con la gestión de mesas finales , denominado GEF. Este estará implementado en la Unidad Académica de Rio gallegos y en la Jefatura de Personal, brindando una copia gratuita con intensiones que sea distribuido en otros sectores.

Análisis Técnico

En la actualidad el flujo de trabajo en el área de secretaria académica tiene los siguientes problemas:

* Reutilización de planillas desactualizadas
* La carga de planillas implica demasiado esfuerzo por los usuarios
* Las preferencias de cada docente del tribunal deben ser incorporadas secuencialmente
* Recursos mínimos para implantación de un nuevo sistema (Hardware)

El sistema GEF tendrá diversas funciones que le permitirán al usuario final generar planillas de forma automática, solucionando de manera eficaz la inconsistencia de información que existe en el sistema actual, facilitando así todo el proceso de carga. Asimismo, se podrá especificar las preferencias de los docentes perteneciente a un tribunal (como ser un día u hora en particular). Como también va a permitir contemplar las licencias de cada uno de los docentes.

Al contar con una Base de datos, tanto la Unidad Académica como la Jefatura de Personal van a estar sincronizados respecto a la información, volviendo así al Sistema, un producto mas seguro y confiable, teniendo en cuenta la concurrencia que puede generar los distintos accesos.

Definición de problema:

La solución que se desea brindar, consiste en solventar los problemas de inconsistencia de datos, rehúso de planillas, y sobrecarga de trabajo, sistematizando así, la manera con la que se trabaja actualmente, cumpliendo con todos los requisitos solicitados por nuestro cliente.

Características actuales del sistema

* El Sistema permitirá generar las planillas de manera automática de acuerdo al calendario académico.
* El Sistema permitirá agregar preferencias de docentes, acorde a información ya existente.
* El Sistema permitirá realizar búsquedas especializadas de acuerdo a las escuelas.
* El sistema advertirá la carga de un docente, a la que ya se le haya asignado una fecha y hora específica que se desea repetir.
* El sistema permitirá la reprogramación de las mesas, en el caso de feriados o licencias medicas.
* El sistema impedirá la asignación de asignaturas en una misma aula a menos que cuenten con el mismo tribunal.
* El sistema permitirá remplazar adjuntos, pero un presidente de mesa solo podra ser suplantado por un director de escuela en caso de contar con licencia.

Descripción de procesos actuales

Los procesos actuales del sistema consisten en :

* La carga de los exámenes finales se realiza en conjunto con el director de escuela, y tiene lugar 7 días antes de un llamado mas cercano.
* La publicación de las mesas de exámenes se realiza 5 días antes.
* La carga de planillas tiene en promedio dos días de duración, ya que se cargan los datos uno por uno y se debe esperar la aprobación del presidente de escuela

Requisitos detectados

* El Sistema debe permitir generar las planillas de manera automática. Para realizar esta función se necesita tener en cuenta el calendario académico.
* El Sistema debe permitir agregar preferencias de los docentes. Corroborar que no existen preferencias pasadas y en el caso de que no se encuentre, agregar una nueva.
* El Sistema debe permitir realizar búsquedas especializadas de acuerdo a las escuelas. El sistema permite filtrar resultados de acuerdo al tipo de escuela que se seleccione.
* El sistema al cargar un docente al que se le asigne dos o mas aulas al mismo tiempo, debe enviar un mensaje de error advirtiendo al usuario.
* El sistema debe permitir la reprogramación de mesas, en caso de feriados o licencias medicas.
* El sistema debe garantizar la compatibilidad con sistemas Windows y Linux.
* El sistema debe exportar un informe en formato (CSV).
* El sistema debe permitir el remplazo de adjuntos.
* Un presidente de mesa con licencia medica, solo es posible remplazarlo por un director de escuela.

Propuesta Técnica

El equipo de desarrollo Lykaios ofrece una propuesta, donde se va a desarrollar un software sistematizado de gestión de mesa de exámenes que solucionara los problemas de inconsistencia, utilizando una base de datos relacional actualizada y guardando las preferencias que se realizan a lo largo del tiempo. Como resultado el usuario podrá realizar búsquedas especializadas de acuerdo a las escuelas, y también exportar las mismas en formato (CSV), para la visualización mediante otro sistema (TEMPUS). Donde tiene actualmente como participantes a el personal no docentes(personal/clau*stro de administración y apoyo)*. Este estará implementado en la Unidad Académica de Rio gallegos, brindando una copia gratuita con intensiones que sea distribuido en otras universidades.

Casos de uso

* Generación de planillas de exámenes
* Generar archivos exportables en formato (CSV)

Planificación Estimada

[Acompañando la propuesta técnica se debe generar una planificación estimada, la misma debe comprender el desarrollo de todo el sistema marcando hitos de control para que el cliente vea y pueda medir el avance de su desarrollo.

Para realizar la planificación se deberá utilizar el método de estimación basado en Casos de Uso, adjuntando su planilla correspondiente como anexo de esta propuesta, es por eso que en esta sección solo se verá un resumen de dicha estimación]

Propuesta Económica

[Esta es la sección donde se debe detallar todo lo referente a lo económico para este desarrollo.

Es donde se estipulan el monto y forma de remuneración por parte del cliente hacia el grupo de desarrollo.

Es de particular interés para ambas partes que quede claro como se realizaran las entregas del producto de software como así también cual es el tiempo de soporte que el grupo de desarrollo se compromete a brindar dentro de esta propuesta]

Anexos

Entrevistas

Se indica los documentos relacionados con este documento:

* Resumen de Entrevista

Comentarios

[En esta sección se deberán incluir cualquier comentario referente con esta propuesta que no haya sido agregado]

Otros

[Sección disponible para cualquier otro anexo]