UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, Decana de América)

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

E.A.P Ingeniería de Software



**1er Informe - PROJECT CHARTER**

**Aplicación Web de un Portal de Exámenes**

**ASIGNATURA:** Practicas preprofesionales I

**ALUMNO:** Alfredo Calero Falcon 17200102

**DOCENTE:** Sumiko Elizabeth Murakami de la Cruz de Molina

LIMA – PERÚ

2023

**Project Charter**

**(Acta de Constitución del Proyecto)**

**A. Información General**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del Proyecto** | Aplicación Web de un Portal de Exámenes | **Fecha de Preparación** | 02 de agosto del 2023 |
| **Usuario:** | Administrador y usuarios | **Fecha de Cierre:** |  |
| **Preparado por:** | Alfredo Calero Falcon | **Autorizado por:** | Sumiko Elizabeth Murakami de la Cruz de Molina |

**B. Propósito del Proyecto (descripción del producto o servicio)**

Desarrollar e implementar una aplicación web de gestión de exámenes que permita administrar y presentar exámenes de manera eficiente. La aplicación proporcionará una plataforma intuitiva y segura para la creación y presentación de exámenes, así como para la calificación automática. 6

**C. Objetivo del Proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Metas del Proyecto** | **Objetivos del Proyecto** |
| Mejorar la Eficiencia en la Gestión de Exámenes. | Objetivo 1: Facilitar la creación y edición de exámenes de manera más rápida y eficiente.  Objetivo 2: Automatizar la calificación de exámenes de opción múltiple y cuestionarios para liberar tiempo para los profesores. |
| Mejorar la Experiencia del Usuario. | Objetivo 1: Garantizar una interfaz de usuario intuitiva y amigable. |

**D. Alcance del Proyecto**

**Alcances del Proyecto.**

* Diseño y desarrollo de una aplicación web personalizada de gestión de exámenes que permita administrar, crear y presentar exámenes.
* La aplicación proporcionará una plataforma intuitiva y segura para la creación y presentación de exámenes, así como para la calificación automática.
* La aplicación web gestionara dos tipos de usuarios: Administrador y Usuario.

**Contenido del Proyecto.**

**Menú Administrador**

* Inicio: Panel de inicio para el administrador.
* Perfil: Visualización y actualización de detalles del perfil del administrador.
* Categorías: Gestión de todas las categorías disponibles.
* Cuestionarios: Visualización y gestión de exámenes.

**Menú Usuario**

* Categorías Disponibles: Visualización de las categorías disponibles para los usuarios.
* Exámenes: Listado de exámenes disponibles, con restricciones de tiempo y sin opción de retroceder.
* Lista de Categorías: Listado de todas las categorías disponibles.

**Hipótesis o Suposiciones.**

* Participación del Cliente: proporcionará una retroalimentación oportuna y participará activamente en el proceso de desarrollo y prueba de la aplicación.

**Restricciones o requerimientos adicionales**.

* Los exámenes solo contarán con preguntas de opciones múltiples.
* Tendrán un temporizador y se enviarán automáticamente al finalizar el tiempo de examen.
* Los exámenes no permitirán retroceder en las preguntas.
* Los exámenes podrán ser habilitados o deshabilitados.

**F. Planeamiento Inicial del Proyecto al alto nivel**

**Estimación de recursos requeridos:**

* Gerente de proyecto
* Arquitecto de software
* Programador backend
* Programador front-end
* Un analista junior
* Tester QA
* Administrador de Base de datos

**Estimación de Fechas a Programar:**

* Fecha de inicio: 28 de agosto de 2023.
* Fecha de término: 02 de diciembre de 2023

**G. Funcionalidades del Proyecto**

|  |
| --- |
| **Funciones de usuario Administrador** |
| * Ver y editar su información de perfil, que incluye nombre, apellido, foto, nombre de usuario, ID, teléfono, rol y estado. Los cambios realizados se guardarán en la base de datos. * Gestionar categorías existentes, lo que incluye la posibilidad de editar o eliminar categorías. * Agregar nuevas categorías proporcionando un título y una descripción. * Ver todos los exámenes disponibles, con información detallada sobre cada uno. * Eliminar exámenes existentes si es necesario. * Asignar exámenes a categorías específicas para facilitar la organización. * Ver y editar preguntas existentes, incluyendo opciones de respuesta y puntos asignados. * Agregar nuevas preguntas a la base de datos para su uso en futuros exámenes. |
| **Funciones de usuario** |
| * Registrarse en la plataforma proporcionando información básica, como nombre, apellido, nombre de usuario, contraseña y datos de contacto. * Tendrán acceso a una lista de categorías disponibles. * Podrán explorar y seleccionar categorías de su interés. * Ver una lista de exámenes disponibles dentro de las categorías seleccionadas. * Realizar los examenes. |

**H. Sprints del proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hito o evento significativo** | **Fecha Programada** |
| **Sprint 1:** Documentación, requisitos y diseños iniciales | 02/09/2023 – 23/09/2023 |
| **Sprint 2:** Implementación de Usuarios y Autenticación | 23/09/2023 – 14/10/2023 |
| **Sprint 3:** Implementación de Autenticación Avanzada | 14/10/2023 – 04/11/2023 |
| **Sprint 4:** Implementación de la Lógica de Negocio | 04/11/2023 – 02/12/2023 |

**I. Herramientas y tecnologías**

|  |
| --- |
| * Lenguaje de Programación Backend: Desarrollo de API REST con Java -Spring Boot. * Framework Frontend: Angular. * Sistema de Gestión de Bases de Datos: MySQL. * Herramienta de Control de Versiones: GitHub. |

**J. Autoridad del Proyecto**

* **Gerente del proyecto**

CALERO FALCON, Alfredo (jefe de Proyecto)

* **Comité de Seguimiento (Dirección)**
* Murakami de la Cruz de Molina, Sumiko Elizabeth

**K. Integrantes del equipo del proyecto, Roles y Responsabilidades**

**1. Jefe del Proyecto.**

**2. Arquitecto de software.**

**3. Programador Backend.**

**4. Programador Front-end.**

**5. Tester QA.**

**6. Administrador de Base de datos.**

Todas las actividades y roles realizadas por:

CALERO FALCON, Alfredo

**L. Firma**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre/Función** | **Firma** | **Fecha** |
| CALERO FALCÓN, Alfredo  Jefe del proyecto  Arquitecto de software  Programador Backend  Programador Front-end  Tester QA  Administrador de Base de datos |  | 02 de setiembre del 2023 |