**Reporte del Tercer Sprint**

**Proyecto EvaEduca: Plataforma educativa con asistente virtual y autoevaluación AI**

**Versión 1.0**

**Historial de Revisiones**

| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 20/06/2024 | 1.0 | Reporte de lo avanzado | Jefe de proyecto |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 

### **Índice**

### 1. Introducción

### 2. Planificación del Sprint

### 3. Desarrollo y Ejecución

### 4. Retrospectiva del Sprint

### 5. Conclusiones

#### **1. Introducción**

**Objetivo del sprint:**El propósito del tercer sprint del proyecto EvaEduca fue desarrollar, mejorar y finalizar las funcionalidades de acuerdo a los casos de uso. Esto incluye la mejora e implementación de la revisión automatizada de evaluaciones utilizando una rúbrica específica, además de integrar esta funcionalidad en el sistema existente; administrar los cursos, alumnos y profesores de la institución educativa, entre otras funcionalidades. También se tuvo en cuenta desarrollar la interfaz para los alumnos. Los objetivos específicos fueron:

* Implementar el módulo de revisión de evaluaciones con IA.
* Integrar la API de Chat GPT para evaluar respuestas de alumnos.
* Desarrollar una interfaz para que los profesores configuren y utilicen la rúbrica de evaluación así como puedan estar al tanto de lo que sucede en la plataforma en tiempo real.
* Realizar pruebas de la IA para asegurar la precisión y efectividad en las evaluaciones.
* Integrar las funcionalidades del administrador: CRUD de alumnos, profesores y cursos.
* Desarrollar una interfaz para que los alumnos puedan subir sus evaluaciones y realizar reclamos.

#### **2. Planificación del Sprint**

**Historias de usuario:**

* **HU1:** Como profesor, quiero subir una rúbrica de evaluación para que la IA la utilice al revisar las respuestas de los alumnos.
* **HU2:** Como profesor, quiero subir las respuestas de los alumnos para que sean evaluadas automáticamente.
* **HU2:** Como profesor, quiero recibir una evaluación automatizada de las respuestas de los alumnos basada en la rúbrica proporcionada.
* **HU3:** Como administrador, quiero poder gestionar de manera eficiente los profesores, alumnos y cursos de mi institución.
* **HU4:** Como administrador, quiero poder gestionar de manera eficiente los profesores, alumnos y cursos de mi institución.
* **HU5:** Como alumno, quiero poder subir mis evaluaciones y realizar reclamos en caso de que sienta que la nota de evaluación no es la adecuada.

**Tareas:**

* **HU1 Tareas:**
  + Diseñar la interfaz para subir y gestionar rúbricas de evaluación.
  + Implementar la lógica de almacenamiento y recuperación de rúbricas en la base de datos.
* **HU2 Tareas:**
  + Diseñar la interfaz para subir respuestas de alumnos.
  + Implementar la lógica de almacenamiento de respuestas y su asociación con las evaluaciones.
* **HU3 Tareas:**
  + Integrar la API de Chat GPT para procesar las respuestas de los alumnos.
  + Implementar la lógica de evaluación automatizada utilizando la rúbrica.
  + Diseñar la interfaz para mostrar los resultados de la evaluación a los profesores.
* **HU4 Tareas:**
  + Diseñar la interfaz para que el administrador pueda realizar operaciones CRUD a los alumnos, profesores y cursos.
  + Diseñar la interfaz para mostrar los resultados de la evaluación a los profesores.
* **HU5 Tareas:**
  + Diseñar la interfaz para que el alumno pueda visualizar sus evaluaciones y tareas pendientes, así como el feedback recibido.
  + Implementar la lógica para realizar la interfaz correspondiente

**Duración del sprint:**El segundo sprint tuvo una duración de aproximadamente 1 semana, culminó en la fecha del hito 3 que fue el 30/06/2024.

#### **3. Desarrollo y Ejecución**

**Progreso:**Durante el sprint, se completaron las siguientes tareas:

* Diseño e implementación de la interfaz para subir y gestionar rúbricas de evaluación.
* Diseño e implementación de la interfaz para subir respuestas de alumnos.
* Desarrollo de la lógica para almacenar respuestas y asociarlas con evaluaciones.
* Integración de la API de Chat GPT para evaluar las respuestas.
* Implementación de la lógica de evaluación automatizada utilizando la rúbrica.
* Diseño de la interfaz para mostrar los resultados de la evaluación a los profesores.
* Implementación CRUD para el administrador, incluye la gestión de alumnos, profesores y cursos.

**Resultados obtenidos:**

* Sistema funcional para subir y gestionar rúbricas de evaluación.
* Sistema funcional para subir y gestionar respuestas de alumnos.
* Evaluación automatizada de respuestas utilizando la API de Chat GPT.
* Interfaz para mostrar los resultados de la evaluación a los profesores.
* Implementación CRUD para el administrador, incluye la gestión de alumnos, profesores y cursos.

**Impedimentos:**

* **Problema:** Un integrante del equipo no avanzó rápidamente su parte en el desarrollo del código.
  + **Resolución:** Los demás integrantes tuvimos que ayudar a culminar su parte, sin embargo, no fue suficiente.

#### **4. Retrospectiva del Sprint**

**Aspectos positivos:**

* La integración de la API de Chat GPT fue exitosa y las evaluaciones automatizadas funcionaron correctamente.
* El equipo mostró una excelente colaboración y resolución de problemas.

**Aspectos a mejorar:**

* Se requiere culminar la parte de alumnos para que el sistema sea completo.
* Mejorar los prompts de la IA para que evalúe con mayor precisión.
* Mejorar la base de datos en general.

**Acciones de mejora:**

* Mejorar la interfaz de usuario según las sugerencias recibidas.
* Crear una guía de usuario detallada para la configuración y uso de las rúbricas de evaluación.

#### **5. Conclusiones**

**Evaluación general:**El tercer sprint fue exitoso en términos de lograr los objetivos propuestos y establecer una base sólida para la evaluación automatizada, así como implementar el CRUD para que el administrador pueda usarlo fácilmente. La integración de la API de Chat GPT y la funcionalidad de evaluación automatizada fueron implementadas correctamente y funcionan como se esperaba así como las funcionalidades del administrador.

**Plan para el próximo sprint:**

* Desarrollar el apartado de alumnos y mejorar la base de datos.