**MODULO:**

**Aplicación de metodologías ágiles y control de calidad de software**

**DOCENTE:**

**Heber Ernesto Mijango Vásquez.**

**ESTUDIANTES:**

**Manuel Antonio Abrego Alfaro.**

**Jonathan Adonay Juárez Valladares.**

**GRUPO:**

**DSW 21” B”**

**TEMA:**

**Examen Practico 2**

**FECHA DE ENTREGA:**

**26 de septiembre de 2024**

**Sprint**

Análisis de la Problemática y Desarrollo Inicial

Actividades a realizar

* **Análisis de Requisitos y Diseño:**
* Tarea 1: Reunión del equipo para discutir los requisitos y definir las historias de usuario.  
  Duración estimada: 1 día.
* Tarea 2: Crear el modelo de base de datos (alumnos, materias, notas, asistencia).  
  Duración estimada: 2 días.
* Tarea 3: Diseño de la interfaz para el ingreso de notas y asistencia.  
  Duración estimada: 3 días.
* Tarea 4: Definir los roles de usuarios (administradores, docentes y alumnos).  
  Duración estimada: 1 día.
* **Desarrollo de Funcionalidades Clave:**
* Tarea 5: Implementar la funcionalidad para registrar las cuatro notas por materia y alumno.  
  Duración estimada: 3 días.
* Tarea 6: Implementar la funcionalidad para calcular automáticamente el promedio final de cada alumno.  
  Duración estimada: 2 días.
* Tarea 7: Desarrollar la funcionalidad para registrar la asistencia diaria de los alumnos.  
  Duración estimada: 3 días.
* **Implementación de Roles y Permisos:**
* Tarea 8: Configurar roles de usuarios (administradores, docentes y alumnos).  
  Duración estimada: 2 días.
* Tarea 9: Restringir el acceso a las funcionalidades de acuerdo con el rol del usuario.  
  Duración estimada: 1 día.
* **Pruebas:**
* Tarea 10: Realizar pruebas unitarias para el cálculo de notas y promedios.  
  Duración estimada: 2 días.
* Tarea 11: Probar el registro de asistencia y manejo de fechas.  
  Duración estimada: 1 día.
* Tarea 12: Realizar pruebas de interfaz para asegurar la usabilidad.  
  Duración estimada: 1 día.

**Duración total estimada del sprint:**

**15 días laborales con $20 la hora (3 semanas).**

**Historias de Usuario: Registro de Notas de Alumnos**

**Primera Pantalla:**  
Ingreso de notas por alumno.

**Yo:** Antonio Abrego docente de primer o segundo año en modalidad General o Contador.  
**Quiero:** Un software que me permita ingresar cuatro notas por alumno a lo largo del año.  
**Para:** Que el sistema calcule el promedio final de cada estudiante automáticamente.

**Criterios de Aceptación:**

1. El sistema va a tener una interfaz de registro de notas donde se muestren los campos para ingresar cuatro notas por cada alumno.
2. El sistema solicitará que se ingresen las cuatro notas, el nombre del alumno, el año (1º o 2º) y la modalidad (General o Contador).
3. El sistema permitirá registrar las notas ingresadas en la base de datos del sistema.
4. Debe estar conectado a la base de datos del sistema para guardar las notas de forma segura.
5. El sistema mostrará un mensaje de advertencia si algún campo está vacío o si las notas ingresadas no están dentro del rango válido (0 a 10).
6. El sistema calculará automáticamente el promedio final basado en las cuatro notas ingresadas y lo mostrará en pantalla.
7. Debe generar un reporte final con el promedio de cada alumno al finalizar el ciclo de notas.
8. Cerrar.

**Historias de Usuario: Registro de Asistencia**

**Primera Pantalla:**  
Registro de asistencia por día.

**Yo:** Jonathan Juárez docente de primer o segundo año en modalidad General o Contador.  
**Quiero:** Un software que me permita registrar la asistencia diaria de los alumnos.  
**Para:** Llevar un control de las inasistencias y asistencia de cada estudiante a lo largo del año.

**Criterios de Aceptación:**

1. El sistema va a tener una interfaz donde se puedan registrar las asistencias de los alumnos por día.
2. El sistema solicitará que se seleccionen los alumnos presentes y ausentes, junto con la fecha correspondiente.
3. El sistema permitirá registrar la asistencia en la base de datos del sistema.
4. El sistema mostrará un mensaje de advertencia si no se ha seleccionado ningún alumno o si no se ha ingresado la fecha.
5. Debe generar un reporte de asistencia diario o semanal por cada clase y alumno.
6. Cerrar.