



Universidad Autónoma del Cauca

INGENIERÍA DE SOFTWARE II

DEFINICIÓN DEL PROYECTO: EVALUACIÓN DOCENTE

Integrantes del Equipo:

Thomas Montoya Magon

Juan Daniel Bravo

Alejandro Martínez Salazar

Daniel Rivas Agredo

Luisa Julieth Joaqui

Jueves 20 de marzo del 2025

Índice

1. Información General del Proyecto	2
2. Definición del Proyecto	2
2.1. Tema del Proyecto	2
2.2. Objetivo General	2
2.3. Objetivos Específicos	2
2.4. Alcance del Proyecto	2
3. Diseño de la Base de Datos	3
3.1. Modelo Conceptual y Relacional	3
4. Herramientas y Tecnologías	3
5. Requerimientos Funcionales y No Funcionales	3
5.1. Requerimientos Funcionales	3
5.2. Requerimientos No Funcionales	4
6. Plan de Trabajo	4
7. Entrega y Evaluación	4

1 Información General del Proyecto

- **Nombre del Proyecto:** Evaluación Docente
- **Integrantes del Equipo:**
 - Thomas Montoya Magon
 - Juan Daniel Bravo
 - Alejandro Martínez Salazar
 - Daniel Rivas Agredo
 - Luisa Julieth Joaqui
- **Fecha de Entrega:** Jueves 20 de marzo del 2025

2 Definición del Proyecto

2.1 Tema del Proyecto

El proyecto aborda la necesidad de evaluar el desempeño docente en la institución. Se busca implementar una aplicación web que permita recoger evaluaciones desde distintas fuentes (estudiantes, administrativos y autoevaluación), con el objetivo de impulsar la mejora continua en la calidad educativa.

2.2 Objetivo General

Desarrollar una aplicación web integral para la evaluación docente que recopile, analice y gestione evaluaciones de los docentes, facilitando la toma de decisiones para el mejoramiento de la calidad educativa.

2.3 Objetivos Específicos

- Facilitar la evaluación administrativa realizada por Decanos o Coordinadores mediante una interfaz de seguimiento.
- Generar reportes, actas y estadísticas que consoliden la información y evidencien áreas de mejora.
- Planificar la integración futura de un backend robusto que permita la persistencia y el procesamiento real de los datos.
- Facilitar la toma de decisiones por parte de el rol administrativo para que se pueda hacer un seguimiento a los docentes y así mejorar la calidad de enseñanza en la institución.

2.4 Alcance del Proyecto

El alcance del proyecto incluye:

- Desarrollo del **frontend** de la aplicación utilizando HTML, CSS y JavaScript, con datos simulados.
- Diseño y desarrollo de la base de datos que respalde la gestión de evaluaciones.
- Planificación para la integración del **backend** (PHP, Laravel y MySQL) en fases futuras.

- Implementación de funcionalidades esenciales para la evaluación, generación de reportes y seguimiento de indicadores.

3 Diseño de la Base de Datos

3.1 Modelo Conceptual y Relacional

El diseño de la base de datos contempla las siguientes entidades principales:

- **Docente:** Información personal y profesional del docente.
- **Evaluación:** Registros de evaluaciones realizadas por estudiantes, administrativos y autoevaluaciones.
- **Usuario:** Datos de acceso y roles (estudiante, docente, administrativo).
- **Comentarios:** Observaciones y retroalimentación detallada.

Herramienta utilizada: DB Designer / Draw.io

Enlace de acceso al diagrama: <https://dbdesigner.page.link/Nr9jd32bfUyr88xg7> (en proceso de actualización)

4 Herramientas y Tecnologías

- **Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD):** MySQL
- **Lenguajes y Tecnologías:**
 - Frontend: HTML, CSS, JavaScript
 - Backend (Futuro): PHP, Laravel, MySQL
- **Plataforma de Documentación:** Notion / Google Drive / README.md en GitHub
- **Repositorio del Proyecto:** https://github.com/SLarkZ01/Proyecto_Evaluacion_Docente

5 Requerimientos Funcionales y No Funcionales

5.1 Requerimientos Funcionales

- **RF01 - Autenticación e inicio de sesión:** Permitir el acceso seguro para docentes y administrativos (Docente/Coordinador).
- **RF02 - Evaluación Estudiantil:** Recopilar evaluaciones anónimas mediante cuestionarios.
- **RF03 - Evaluación Administrativa:** Permitir que los Decanos o Coordinadores evalúen aspectos administrativos y de cumplimiento.
- **RF04 - Generación de Reportes:** Crear reportes y actas que consoliden la información de las evaluaciones.
- **RF05 - Gestión de Roles y Permisos:** Administrar distintos niveles de acceso según el perfil del usuario.
- **RF06 - Notificaciones y Alertas:** Enviar alertas en casos de bajo desempeño o situaciones críticas.

5.2 Requerimientos No Funcionales

- **RNF01 - Seguridad y Confidencialidad:** Implementar mecanismos de cifrado y control de accesos.
- **RNF02 - Rendimiento y Escalabilidad:** Garantizar tiempos de respuesta óptimos y capacidad de crecimiento.
- **RNF03 - Usabilidad:** Desarrollar una interfaz intuitiva y accesible para todos los usuarios con su respectiva base de datos funcional.
- **RNF04 - Mantenibilidad:** Asegurar que el código y la base de datos sean fáciles de actualizar.
- **RNF05 - Disponibilidad:** Mantener el funcionamiento continuo del sistema con planes de contingencia.
- **RNF06 - Cumplimiento Normativo:** Respetar las normativas institucionales y legales vigentes.

6 Plan de Trabajo

Cronograma de actividades:

1. **Semana 1:** Definir el modelo conceptual y relacional de la base de datos.
2. **Semana 2:** Desarrollo del frontend y creación de la estructura inicial de la base de datos.
3. **Semana 3:** Implementación de las funcionalidades de evaluación (estudiantil, administrativa y autoevaluación).
4. **Semana 4:** Integración de reportes, actas y generación de estadísticas.
5. **Semana 5:** Pruebas, documentación y ajustes finales.

7 Entrega y Evaluación

- **Fecha límite de entrega:** Pendiente
- **Elementos a incluir:**
 - Enlace a GitHub con el código fuente y la base de datos.
 - Diagrama del modelo conceptual y relacional.
 - Documentación completa en Notion, Google Drive o README.md.
 - Plan de trabajo con cronograma detallado.