

Plan de trabajo para examen RH

Propuesta de tiempos aproximados para el desarrollo y ruta a seguir.

Carlos Alberto Barrera Lugo

Contenido

[Problemática actual. 2](#_Toc161072432)

[Fase de Preparación 2](#_Toc161072433)

[Fase de Desarrollo 2](#_Toc161072434)

[Fase de Implementación de Funcionalidades 3](#_Toc161072435)

[Fase de Pruebas 3](#_Toc161072436)

[Fase de Despliegue 4](#_Toc161072437)

[Fase de Mantenimiento y Actualizaciones 4](#_Toc161072438)

# Problemática actual.

El objetivo es mejorar una aplicación web ASP.NET existente que se utiliza para mostrar exámenes. Actualmente, la aplicación es básica y requiere que las preguntas y opciones de los exámenes se añadan manualmente en el código, lo que es poco flexible. Además, hay problemas de conexión con la base de datos MySQL, probablemente relacionados con la configuración de los puertos.

El plan propuesto incluye una serie de pasos para modernizar y automatizar la aplicación, haciendo que la gestión de exámenes, preguntas y opciones sea dinámica y administrable a través de una interfaz de usuario en lugar de requerir modificaciones directas en el código. Esto implica resolver primero los problemas de conexión a la base de datos, seguido de la creación de tablas para almacenar los exámenes y sus elementos, y procedimientos almacenados para facilitar la gestión de los datos. Además, se sugiere adoptar una arquitectura en capas para el proyecto, implementar control de versiones con Git, y finalmente, desarrollar módulos para la creación y gestión de exámenes que permitan la visualización dinámica de estos según se seleccionen.

El plan se divide en varias fases, desde la preparación y desarrollo hasta las pruebas y el despliegue, con una estimación de tiempo total de realización de entre 25 y 37 días hábiles.

# Fase de Preparación

Revisión del Código Existente (1-2 días): Dedicar tiempo a comprender la estructura actual del proyecto, la lógica de negocio y cómo se gestionan actualmente las conexiones a la base de datos y las consultas.

Análisis de Requisitos y Planificación (2 días): Definir claramente los requisitos funcionales y no funcionales, y elabora un documento de especificaciones detalladas.

# Fase de Desarrollo

Resolución de Problemas de Conexión a MySQL (1-2 días): Investigar y soluciona los problemas relacionados con la conexión a la base de datos, lo que podría implicar la configuración de puertos y la revisión de la cadena de conexión en tu aplicación.

Prueba de Conexión entre MySQL y C# (1 día): Implementar y probar un pequeño módulo para verificar la conexión a la base de datos y la ejecución de consultas simples.

Diseño de la Base de Datos (2-3 días): Diseñar y crea las tablas necesarias para los exámenes, preguntas, respuestas y opciones, asegurando la integridad referencial y la normalización.

Implementación de Procedimientos Almacenados (2-3 días): Desarrollar y probar los procedimientos almacenados necesarios para la manipulación de datos.

Configuración del Repositorio Git (1 día): Configurar el control de versiones, establece las ramas de desarrollo y define las reglas de contribución para el proyecto.

Establecimiento de la Arquitectura en Capas (1 -2 días): Organizar el proyecto en capas, definiendo claramente las responsabilidades de cada una y cómo se comunicarán entre sí.

# Fase de Implementación de Funcionalidades

Desarrollo de Módulos de Gestión de Exámenes (4-5 días): Implementar la funcionalidad para crear y modificar exámenes, incluyendo interfaces de usuario y lógica de negocio.

Visualización Dinámica de Exámenes (2-3 días): Desarrollar la lógica para mostrar las preguntas y opciones de respuesta de forma dinámica basada en la selección del examen.

# Fase de Pruebas

Pruebas Unitarias y de Integración (2-3 días): Escribir y ejecutar pruebas unitarias para los componentes individuales y pruebas de integración para asegurar que funcionan correctamente juntos.

Pruebas de Usuario (UAT) (2-3 días): Realizar pruebas de aceptación con usuarios finales o stakeholders para garantizar que la aplicación cumple con los requisitos y es usable.

# Fase de Despliegue

Entorno de Pre-producción (2 días): Configura un entorno que simule lo más cercanamente posible la producción para las pruebas finales.

Revisión y Ajustes (2-3 días): Haz ajustes basados en los comentarios recibidos durante la fase de pruebas.

Despliegue en Producción (1 día): Realiza el despliegue final en el entorno de producción, asegurándote de tener planes de respaldo y recuperación en caso de problemas.

# Fase de Mantenimiento y Actualizaciones

Monitorización y Soporte (continuo): Después del lanzamiento, monitoriza la aplicación para detectar problemas y proporciona soporte para resolverlos.

Actualizaciones Continuas (según sea necesario): Planifica y ejecuta actualizaciones regulares basadas en los comentarios de los usuarios y los avances tecnológicos.

Estimación Total de Tiempo: 25-37 días hábiles

Estas estimaciones asumen un enfoque de trabajo dedicado y pueden necesitar ajustes basados en la carga de trabajo diaria, la complejidad de las tareas específicas, y la colaboración con otros miembros del equipo o stakeholders.