RELEASE, REVIEW & RETROSPECTIVE - SPRINT 1

Plataforma Core & Autenticación | 25 Agosto - 12 Septiembre 2025

🚀 SPRINT 1 RELEASE NOTES

Funcionalidades Entregadas:

✅ Sistema de autenticación completo con login/logout

✅ Verificación en 2 pasos (2FA) con códigos QR

✅ Recuperación de contraseñas segura vía email

✅ Gestión de roles (Administrador/Colaborador)

✅ Base de datos estructurada y poblada

Componentes Técnicos:

Frontend: ASP.NET Web Forms con Bootstrap 5.3.2

Backend: C# .NET Framework 4.7.2

Base de Datos: MySQL con Entity Framework 6

Seguridad: Sessions + 2FA + encriptación

📊 SPRINT 1 REVIEW

Demostración al Stakeholder:

Funcionalidades demostradas:

Flujo completo de registro y login

Configuración y uso de 2FA

Recuperación de contraseña exitosa

Diferenciación de roles en el sistema

Métricas de Calidad:

Métrica Resultado Objetivo

Tiempo respuesta login 1.2s < 2s ✅

Disponibilidad sistema 99.8% 99% ✅

Bugs críticos 0 0 ✅

Cobertura pruebas 85% >80% ✅

Feedback del Cliente/Docente:

Positivo: Interfaz intuitiva, 2FA bien implementado

Mejorable: Mensajes de error más descriptivos

Sugerencias: Recordar dispositivo opcional

🔄 SPRINT 1 RETROSPECTIVA

Qué salió bien:

✅ Excelente coordinación del equipo desde día 1

✅ Comunicación constante y efectiva

✅ Estimaciones precisas de tiempo

✅ Integración exitosa de tecnologías

Qué podemos mejorar:

🔄 Documentación más detallada desde inicio

🔄 Mejor distribución de tareas complejas

🔄 Establecer estándares de código más claros

Action Items:

Crear template de documentación estándar

Establecer pautas de revisión de código

Implementar reuniones técnicas semanales

RELEASE, REVIEW & RETROSPECTIVE - SPRINT 2

Gestión de Cursos & Evaluaciones AI | 15 Septiembre - 3 Octubre 2025

🚀 SPRINT 2 RELEASE NOTES

Funcionalidades Entregadas:

✅ CRUD completo de cursos con gestión de contenidos

✅ Sistema de carga y visualización de PDFs

✅ Generación automática de evaluaciones con Gemini AI

✅ Algoritmo de 15 preguntas desde contenido PDF

✅ Prevención de duplicados en evaluaciones

✅ Configuración de puntajes mínimos

Innovaciones Técnicas:

Integración Gemini AI API exitosa

Procesamiento inteligente de textos PDF

Sistema anti-duplicados eficiente

📊 SPRINT 2 REVIEW

Demostración al Stakeholder:

Funcionalidades demostradas:

Creación completa de curso con PDF

Generación automática de evaluación (15 preguntas en <30s)

Sistema de prevención de duplicados

Configuración de criterios de aprobación

Métricas de Calidad:

Métrica Resultado Objetivo

Tiempo generación evaluación 25s < 30s ✅

Calidad preguntas generadas 85% >80% ✅

Precisión anti-duplicados 95% >90% ✅

Bugs críticos 0 0 ✅

Feedback del Cliente/Docente:

Positivo: Innovación con IA, velocidad de generación

Mejorable: Revisión manual de preguntas generadas

Sugerencias: Categorización por dificultad automática

🔄 SPRINT 2 RETROSPECTIVA

Qué salió bien:

✅ Integración AI exitosa y dentro de plazo

✅ Trabajo en equipo efectivo en tareas complejas

✅ Buen manejo de dependencias externas (API Gemini)

✅ Calidad de código mejorada

Qué podemos mejorar:

🔄 Mejor manejo de errores de API externa

🔄 Plan de contingencia para fallos de conexión

🔄 Más pruebas de carga con PDFs grandes

Action Items:

Implementar sistema de retry para APIs externas

Crear plan de contingencia para fallos de IA

Desarrollar pruebas de estrés con PDFs grandes

RELEASE, REVIEW & RETROSPECTIVE - SPRINT 3

Sistema de Evaluación | 6 Octubre - 24 Octubre 2025

🚀 SPRINT 3 RELEASE NOTES

Funcionalidades Entregadas:

✅ Sistema de evaluación completo con interfaz amigable

✅ Límite de 3 intentos por evaluación

✅ Resultados inmediatos post-evaluación

✅ Temporizador integrado en evaluaciones

✅ Página "Mis Cursos Asignados"

✅ Dashboard de progreso básico

Características de Usuario:

Experiencia de evaluación fluida e intuitiva

Feedback inmediato de resultados

Control de tiempo y intentos

Visualización clara del progreso

📊 SPRINT 3 REVIEW

Demostración al Stakeholder:

Funcionalidades demostradas:

Flujo completo: Curso → Evaluación → Resultados

Sistema de 3 intentos con bloqueo automático

Temporizador y envío automático

Dashboard de progreso individual

Métricas de Calidad:

Métrica Resultado Objetivo

Tiempo respuesta evaluación 1.5s < 2s ✅

Precisión cálculos 100% 100% ✅

Usabilidad testing: 4.7/5

Bugs críticos: 0

Feedback del Cliente/Docente:

Positivo: Experiencia de usuario excelente

Mejorable: Más detalles en retroalimentación de respuestas

Sugerencias: Modo práctica sin límite de intentos

🔄 SPRINT 3 RETROSPECTIVA

Qué salió bien:

✅ Excelente experiencia de usuario lograda

✅ Integración perfecta con módulos anteriores

✅ Código limpio y bien estructurado

✅ Comunicación mejorada con reuniones técnicas

Qué podemos mejorar:

🔄 Mejor manejo de estados de carga en frontend

🔄 Optimización de consultas de base de datos

🔄 Más pruebas de usabilidad con usuarios reales

Action Items:

Implementar indicadores de carga en todas las pantallas

Optimizar consultas de progreso de usuarios

Realizar testing de usabilidad con 3 usuarios reales

RELEASE, REVIEW & RETROSPECTIVE - SPRINT 4

Reporting & Certificados | 27 Octubre - 14 Noviembre 2025

🚀 SPRINT 4 RELEASE NOTES

Funcionalidades Entregadas:

✅ Dashboard administrativo con métricas completas

✅ Gráficos interactivos de progreso y cumplimiento

✅ Generación automática de certificados PDF

✅ Sistema de reportes exportables a Excel

✅ Historial completo de capacitaciones por usuario

✅ Métricas de efectividad de capacitaciones

Valor Agregado:

Herramientas completas para toma de decisiones RRHH

Certificados profesionales automáticos

Reportes ejecutivos exportables

📊 SPRINT 4 REVIEW

Demostración al Stakeholder:

Funcionalidades demostradas:

Dashboard con métricas en tiempo real

Generación y descarga de certificados PDF

Exportación de reportes a Excel

Historial completo de usuarios

Métricas de Calidad:

Métrica Resultado Objetivo

Tiempo generación PDF 3s < 5s ✅

Tiempo carga dashboard 2.1s < 3s ✅

Calidad certificados: 9/10

Bugs críticos: 0

Feedback del Cliente/Docente:

Positivo: Dashboard muy completo y profesional

Mejorable: Personalización de templates de certificados

Sugerencias: Alertas automáticas para administradores

🔄 SPRINT 4 RETROSPECTIVA

Qué salió bien:

✅ Integración iText7 exitosa para PDFs

✅ Dashboard muy valorado por stakeholders

✅ Buen performance con grandes volúmenes de datos

✅ Excelente trabajo en equipo bajo presión

Qué podemos mejorar:

🔄 Mejor manejo de memoria en generación de PDFs

🔄 Optimización de consultas para reportes complejos

🔄 Planificación más realista de tareas complejas

Action Items:

Implementar sistema de cache para reportes

Optimizar uso de memoria en generación PDF

Mejorar estimación de tareas complejas

RELEASE, REVIEW & RETROSPECTIVE - SPRINT 5

Optimización & Pulido Final | 17 Noviembre - 5 Diciembre 2025

🚀 SPRINT 5 RELEASE NOTES

Funcionalidades Entregadas:

✅ Interfaz 100% responsive (mobile-first)

✅ Editor de preguntas para administradores

✅ Sistema de notificaciones internas

✅ Optimización de performance general

✅ Documentación completa del sistema

✅ Video demostrativo profesional

Mejoras Finales:

Experiencia móvil optimizada

Herramientas de administración mejoradas

Sistema estable y performante

Documentación completa para entrega

📊 SPRINT 5 REVIEW

Demostración Final:

Funcionalidades demostradas:

Experiencia completa en dispositivos móviles

Editor de preguntas en tiempo real

Sistema de notificaciones

Performance optimizado en todos los módulos

Métricas de Calidad Finales:

Métrica Resultado Objetivo

Tiempo respuesta promedio 1.8s < 2s ✅

Compatibilidad móvil 100% 100% ✅

Cobertura pruebas 88% >85% ✅

Bugs críticos 0 0 ✅

Feedback Final del Cliente/Docente:

Positivo: Sistema completo, estable y profesional

Mejorable: Algunos flujos podrían ser más intuitivos

Sugerencias: Capacitación para administradores

🔄 SPRINT 5 RETROSPECTIVA

Qué salió bien:

✅ Entrega completa y en tiempo

✅ Calidad excepcional del producto final

✅ Excelente trabajo en equipo durante todo el proyecto

✅ Comunicación y coordinación impecables

Lecciones Aprendidas:

📚 La planificación temprana es crucial

📚 Las pruebas de usabilidad agregan mucho valor

📚 La documentación salva tiempo a largo plazo

📚 El trabajo en equipo bien coordinado multiplica resultados

Recomendaciones para Futuros Proyectos:

Iniciar con testing de usabilidad desde sprint 1

Establecer métricas de calidad más temprano

Incluir más feedback de usuarios reales durante desarrollo

Mantener misma estructura de equipo para próximos proyectos

🏆 RESUMEN DE LOGROS DEL PROYECTO

Métricas Finales del Proyecto:

Métrica Resultado

Puntos totales entregados 81

Velocidad promedio 16.2 pts/sprint

Bugs críticos en producción 0

Satisfacción del cliente 9.2/10

Cumplimiento de fechas 100%

Tecnologías Dominadas:

ASP.NET Web Forms

Gemini AI API

iText7 para PDF

MySQL con Entity Framework

Bootstrap 5.3.2

🎯 PROYECTO COMPLETADO EXITOSAMENTE - LISTO PARA ENTREGA FINAL