

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO

Carrera: Administración de Redes

Curso: Proyecto Integrador – Implementación Cloud

PROYECTO : Portal Web Corporativo en Azure App Service

Empresa: InnovaRetail S.A.C.

Alumno(s):

Jean Pierre Flores Onofre

Samuel Enrique Sánchez Sánchez

Roberto Carlos Valencia Vasquez

Jesus Francisco Silva Pino

Docente: Ing. Alex Marín Méndez

Ciclo: Sexto Ciclo

Fecha: 22 de noviembre del 2025

1. Propósito del Proyecto

Desarrollar una solución de migración de una página web al portal existente en Azure App Service (PaaS), configurar un dominio personalizado, implementar certificados SSL/TLS, y habilitar monitoreo para asegurar disponibilidad y rendimiento con el fin de modernizar su portal web para mejorar rendimiento, seguridad y capacidad de escalando utilizando el marco de trabajo Scrum.

2. Alcance del Proyecto

El proyecto comprende el desarrollo y despliegue de una aplicación web en un entorno en la nube, asegurando su disponibilidad, seguridad y monitoreo continuo. El alcance incluye:

1. Despliegue en la nube

- Publicación de la aplicación web en **Azure App Service (PaaS)**.
- Configuración del entorno productivo y pruebas.

2. Configuración de dominio

- Asignación de un **dominio personalizado**.
- Implementación y renovación automática del **certificado SSL/TLS** para navegación segura.

3. Monitoreo y análisis

- Integración con **Azure Application Insights**.
- Configuración de alertas, logs y paneles de rendimiento.

4. Alta disponibilidad y escalabilidad

- Habilitar **escalado automático** basado en métricas.
- Garantizar alta disponibilidad para evitar interrupciones del servicio.

5. Documentación técnica básica

- Guía de despliegue.
- Manual de configuración del dominio y certificados.
- Registro de decisiones técnicas relevantes.

3. Componentes de Azure Involucrados

- Azure App Service
- App Service Plan
- Azure DNS
- Application Insights
- Azure Storage (opcional para assets estáticos)
- Certificados SSL/TLS

4. Resultados Esperados

- Portal web estable y seguro con dominio propio (ej. www.innovaretail.pe).
- Certificado SSL implementado para HTTPS en todas las rutas.
- Métricas y alertas configuradas para disponibilidad y rendimiento.
- Escalado automático ante picos de tráfico y mejora de la experiencia de usuario.

5. Roles del Equipo Scrum

Product Owner: Jean Pierre Flores Onofre

Scrum Master: Samuel Enrique Sánchez Sánchez

Development Team:

- Roberto Carlos Valencia Vasquez
- Jesus Francisco Silva Pino

6. Backlog

EPICA 1: Despliegue de la aplicación web en Azure App Service.

Responsable: Samuel Enrique Sánchez Sánchez

Historia del usuario: Como cliente, quiero acceder a un portal web disponible las 24 horas para consultar productos y promociones.

Tarea 1: Crear App Service Plan y configurar App Service

Tarea 2: Desplegar la aplicación

Tarea 3: Validar respuesta HTTP y funcionalidad

EPICA 2: Dominio y seguridad

Responsable: Jean Pierre Flores Onofre

Historia del usuario: Como responsable de marketing, quiero que el sitio tenga dominio personalizado y SSL.

Tarea 4: Configurar dominio en Azure DNS

Tarea 5: Asignar dominio al App Service

Tarea 6: Validar certificado SSL/TLS

EPICA 3: Monitoreo y resiliencia

Responsable: Roberto Carlos Valencia Vasquez y Jesus Francisco Silva Pino

Historia del usuario: Como administrador del sitio, quiero monitorizar el rendimiento y disponibilidad.

Tarea 7: Integrar Application Insights

Tarea 8: Configurar alertas

Tarea 9: Configurar escalado automático

7. Cronograma Agil

SPRINT 1 – Semana 1 y 2

Objetivo del Sprint:

Desplegar la aplicación web en Azure App Service y validar su funcionamiento básico.

Actividades:

- Crear App Service Plan
- Crear y configurar Azure App Service
- Subir la aplicación (ZIP o CI/CD)
- Validar rutas principales (HTTP 200)
- Realizar pruebas básicas de funcionalidad

Incremento entregable:

Portal web operativo en Azure, accesible mediante la URL temporal *.azurewebsites.net*.

SPRINT 2 – Semana 3 y 4

Objetivo del Sprint:

Configurar dominio personalizado y seguridad HTTPS.

Actividades:

- Configurar dominio en Azure DNS
- Asociar dominio personalizado al App Service
- Implementar certificado SSL/TLS
- Configurar redireccionamiento automático de HTTP a HTTPS

Incremento entregable:

Portal web accesible con dominio corporativo y navegación segura mediante HTTPS.

SPRINT 3 – Semana 5 y 6

Objetivo del Sprint:

Implementar monitoreo, alertas y escalado automático.

Actividades:

- Integrar Application Insights
- Configurar alertas de rendimiento (latencia, errores y disponibilidad)
- Configurar autoscaling según carga
- Realizar pruebas de carga

Incremento entregable:

Portal web con monitoreo activo, alertas configuradas y escalado automático funcionando.

Sprint	Semanas	Objetivos	Entregable
Sprint 1	1-2	Despliegue base del portal web	Web operativa en App Service
Sprint 2	3-4	Dominio personalizado + SSL	Web con dominio y HTTPS
Sprint 3	5-6	Monitoreo + alertas + autoscale	Web monitoreada y escalable

8. Riesgos Iniciales

- Falta de tiempo
- Dificultades técnicas
- Ausencia de integrantes

9. Firmas de Aprobación



(Product Owner) Jean Pierre Flores Onofre



(Scrum Master) Samuel Enrique Sánchez Sánchez



(Dev Team) Roberto Carlos Valencia Vasquez



(Dev Team) Jesus Francisco Silva Pino

