Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Carrera: Tecnologías de la Información Metodologías de Desarrollo de Software

NRC: 20967

"PROYECTO: Sistema Automatizado de Gestión de Check-in/out y Limpieza para el Hotel Luxur Dream"

Especificación de Requisitos Software (ERS)

Versión 1.1

Presentado por:

- Cano Intriago Juan Pablo
- Villegas Solange Alexandra
- Menéndez Chalco Tamara Gissel

Director: Ing. Jenny Ruíz

Fechas: 30/06/2025

OBJETIVOS DEL SISTEMA

OBJ-01	Seguridad de la Información		
Descripción	Garantizar la confidencialidad e integridad de los datos de huéspedes mediante un sistema de autenticación seguro y control de accesos por roles.		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	Prioridad crítica para cumplir con regulaciones de protección de datos.		

REQUISITOS FUNCIONALES

REQ001	Inicio d	de Sesión Seguro
Objetivos asociados	•	OBJ-01 Seguridad de información
Requisitos asociados	•	ninguno
Actor	•	Administrador Recepcionista
Descripción	El caso empieza cuando un usuario autorizado intenta acceder al sistema. Debe ingresar credenciales válidas para autenticarse.	
Precondición	Tener credenciales registradas en el sistema en este caso base de datos la autenticación en firebase.	
Secuencia normal	Paso	Acción

	1	El actor accede a la página de login
	2	Ingresa usuario y contraseña
	3	Presiona "Iniciar sesión"
	4	Sistema valida credenciales
Postcondición	Acceso	al sistema según rol de usuario
Excepciones	Paso	Acción
	1	Credenciales inválidas: muestra error

2	Campos vacíos: solicita completarlo
1 1	

Rendimiento	Cota de tiempo	
	3min	
Frecuencia	no hay límite de frecuencia	
Importancia	Alta	
Comentarios	ninguno.	

REQUISITOS FUNCIONALES

REQ002		in Digital
Objetivos asociados	•	Eficiencia operativa
Requisitos asociados	•	La página web debe Digitalizar el check-in/out
Actor	•	Administrador
	•	Recepcionista
Descripción	I	e digitalizar el proceso de check-in/out de huéspedes ducir tiempos y errores manuales
Precondición	Tener acceso como recepcionista	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	Seleccionar opción de check-in/out
	2	Completar formulario digital
	3	Validar datos automáticamente
	4	Confirmar registro
Postcondición	Huésped registrado en el sistema con todos los datos requeridos	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Datos inválidos: Resalta campos erróneos
	2	Error conexion BD: Notifica fallo

Rendimiento	Cota de tiempo
	3 Minutos
Frecuencia	1 vez
Importancia	Alta
Comentarios	ninguno.

REQUISITOS FUNCIONALES

REQ004	Alertas	s para huéspedes que exceden la estadía
Objetivos asociados	•	OBJ-02 Eficiencia operativa
Requisitos asociados	•	REQ004-1 (Job programado), REQ004-2 (Notificaciones), REQ004-3 (Panel de alertas)
Actor	•	Recepcionista
Descripción	1	a que notifica cuando los huéspedes excedan su de estadía reservado.
Precondición	Huéspedes registrados en el sistema con fechas de entrada/salida definidas.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema verifica automáticamente las fechas de salida (job programado).
	2	Identifica huéspedes con estadía excedida (límite: 30 segundos para pruebas).
	3	Muestra alertas visuales/sonoras en el panel principal.
Postcondición	Alerta visible para el recepcionista, recibe la notificación para tomar acción.	
Excepciones	Paso	Acción
	1	Si el job programado falla, registra error en logs y notifica al administrador.

Rendimiento	Cota de tiempo
-------------	----------------

- Detección automática (1-2 sg): El sistema identifica en tiempo real lo que los huéspedes con estadía excedida.
- Notificación visual (Instantáneo): La alerta aparece inmediatamente en el panel.
- Reacción del usuario (10-30 sg): Tiempo para que el recepcionista:
 - Verifique la alerta.
 - Tome acción.
- Resolución (1-5 min): Depende de la acción requerida:
 - Cobro adicional.
 - Liberar habitación.

Total estimado: de 30sg a 5 min (desde la alerta hasta la acción final).

Frecuencia	 Verificación automática (Cada 1 sg) Actualización del panel (En tiempo real): Las alertas visuales se refresca inmediatamente al detectar una estancia excedida. Notificaciones al usuario (Inmediatas) Acción del recepcionista ≤5 min. 	
Importancia	Alta	
Comentarios	ninguno.	