

Prueba de Caja Negra

*“Sistema Automatizado de Gestión de Check-in/out y Limpieza
para el Hotel Luxur Dream”*

Integrantes:

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

Fecha 2025-07-23

Partición de clases equivalentes

TABLA 1: Requisito Funcional N° 1- Inicio de sesión seguro

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Email	EC1: email=="Admin@hotel.com"	Válido	Admin@hotel.com
	EC2: email!="Admin@hotel.com"	No válido
password	EC1: password=="Admin123!"	Válido	Admin123!
	EC2: password!="Admin123!"	No válido

Captura de la pantalla de la ejecución

Ingreso de sesión

Formulario de Iniciar Sesión:

Iniciar Sesión

Campos:

- Correo electrónico
- Contraseña

Botón:

- Entrar

Panel de Huéspedes Registrados:

Huéspedes Registrados

Encabezado:

- Nombre
- Cédula
- Habitación
- Precio
- Hora de Ingreso
- Hora de Salida
- Alarma
- Vehículo
- Acciones

Botones:

- Registrar nuevo huésped
- Cerrar sesión
- Ir al Login

Error

Formulario de Iniciar Sesión:

Iniciar Sesión

Campos:

- Correo electrónico: mdkmnds@gmai.com
- Contraseña:

Botón:

- Entrar

Mensaje de error:

- Correo o contraseña incorrectos.

TABLA 2: Requisito Funcional N° 2- Check-in Digital

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
nombre	EC1: nombre=="Cualquier nombre"	Válido	Juan Pablo
	EC2: nombre!="Juan8"	No válido	""
	EC3: huespedes.find(doc => doc.nombre.trim().toLowerCase() === nombre.trim().toLowerCase())==undefined	Válido	Juan Pablo
	EC4: huespedes.find(doc => doc.nombre.trim().toLowerCase() === nombre.trim().toLowerCase())!=undefined	No válido	Ana Gómez (ya registrada)
Cedula	EC1: validarCedulaEcuatoriana(cedula)==true	Válido	1723456789
	EC2: validarCedulaEcuatoriana(cedula)==false	No válido	123456789?
	EC3: huespedes.find(doc => doc.cedula.trim() === cedula.trim())==undefined	Válido	1723456789
	EC4: huespedes.find(doc => doc.cedula.trim() === cedula.trim())!=undefined	No válido	1754167318 (ya registrada)
habitación	EC1: huespedes.find(doc => doc.habitacionId === habitacion)==undefined	Válido	Habitación 101
	EC2: huespedes.find(doc => doc.habitacionId === habitacion)!=undefined	No válido	Habitación 102 (ocupada)
Precio	EC1: precio=="Cualquier valor mayor a 0"	Válido	6
	EC2: precio!="-2"	No válido	-10

Captura de la pantalla de la ejecución

Check-in Digital

Registrar Huésped

Nombre

Cédula

Selecciona una habitación

Precio

¿El huésped tiene vehículo?

Registrar

Ver huéspedes registrados

Registrar Huésped

Nombre

Cédula

Selecciona una habitación

Precio

¿El huésped tiene vehículo?

Registrar

¡Huésped registrado correctamente!

Ver huéspedes registrados

Error

Registrar Huésped

Juan8

7874

Selecciona una habitación

Precio ! Selecciona un elemento de la lista.

¿El huésped tiene vehículo?

Registrar

Ver huéspedes registrados

Registrar Huésped

Juan8

7874

Habitacion 101

Precio ! Rellena este campo.

¿El huésped tiene vehículo?

Registrar

Ver huéspedes registrados

Registrar Huésped

Juan8

7874

Habitacion 101

6

¿El huésped tiene vehículo?

Registrar

Cédula ecuatoriana inválida.

Ver huéspedes registrados

Registrar Huésped

Gissel

1754167318

Habitacion 102

6

¿El huésped tiene vehículo?

Registrar

Ya existe un huésped con esa cédula.

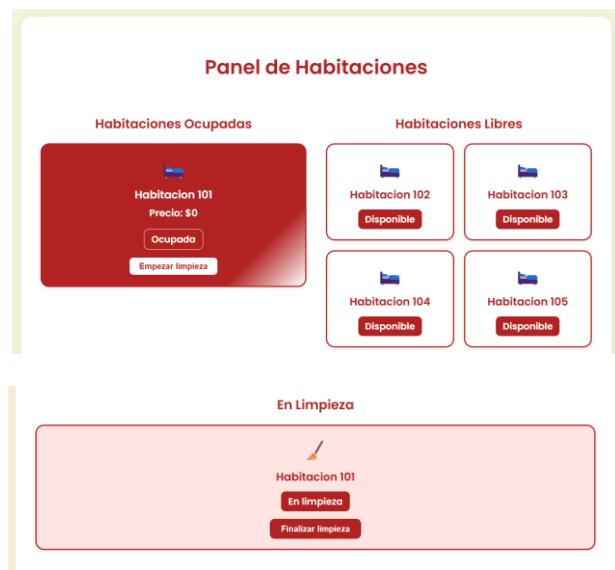
Ver huéspedes registrados

TABLA 3: Requisito Funcional N° 3- Gestión de Habitaciones

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
Estado	EC1: estado=="ocupada"	Válido	ocupada
	EC2: estado=="en limpieza"	Válido	en limpieza
	EC3: estado=="desocupada"	Válido	desocupada
Acción	EC1: estado=="ocupada" && accion=="check-out"	Válido	check-out
	EC2: estado=="en limpieza" && accion=="finalizar limpieza"	Válido	finalizar limpieza
	EC3: estado!="ocupada" && accion=="check-out"	No válido	check-out en desocupada
	EC4: estado!="en limpieza" && accion=="finalizar limpieza"	No válido	finalizar limpieza en ocupada

Captura de la pantalla de la ejecución

Estado de las habitaciones en tiempo real.



Error



TABLA 4: Requisito Funcional N° 4 - Alertas de Estadía

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
tiempo	EC1: diff > 0 && diff <= 10 * 1000	Válido	Salida: 2025-07-27 10:00:30 Actual: 2025-07-27 10:00:25
	EC2: diff > 10 * 1000	Válido	Salida: 2025-07-27 10:00:30 Actual: 2025-07-27 10:00:10
	EC3: diff <= 0	Válido	Salida: 025-07-27 10:00:30 Actual: 2025-07-27 10:00:31
alarma	EC1: estaPorTerminar(horaIngreso)==true	Válido	¡Tiempo por terminar!
	EC2: estaPorTerminar(horaIngreso)==false && diff <= 0	Válido	Tiempo pasado: 00:01
	EC3: estaPorTerminar(horaIngreso)==false && diff > 0	Válido	""

Captura de la pantalla de la ejecución

Alertas automáticas

The screenshots show three separate instances of a guest registration page. Each instance displays a table of registered guests with columns: Nombre, Cédula, Habitación, Precio, Hora de Ingreso, Hora de Salida, Alarma, Vehículo, and Acciones.

- Screenshot 1:** Shows a guest named Tomara with a check-in time of 27/7/2025, 11:31:40 p.m. and a check-out time of 27/7/2025, 11:32:10 p.m. An action button "Finalizar" is visible.
- Screenshot 2:** Shows a guest named Gissel with a check-in time of 27/7/2025, 11:33:19 p.m. and a check-out time of 27/7/2025, 11:33:49 p.m. An action button "¡Tiempo por terminar!" is visible.
- Screenshot 3:** Shows a guest named Gissel with a check-in time of 27/7/2025, 11:33:19 p.m. and a check-out time of 27/7/2025, 11:33:49 p.m. An action button "Finalizar" is visible. The status bar indicates "Tiempo pasado: 00:03".

Each screenshot includes a "Huéspedes Registrados" header, a "Panel de Habitaciones" button, a "Registrar nuevo huésped" button, a "Cerrar sesión" button, and a "Ir al Login" link at the bottom.

TABLA 5: Requisito Funcional N° 5 - Notificación Limpieza

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
estado	EC1: estado=="ocupada"	Válido	ocupada
	EC2: estado!="ocupada"	No válido	desocupada
accion	EC1: estado=="ocupada" && accion=="check-out"	Válido	check-out
	EC2: estado!="ocupada" && accion=="check-out"	No válido	check-out en desocupada
notificacion	EC1: estado=="en limpiente" después de check-out	Válido	Notificación enviada
	EC2: estado!="en limpiente" después de check-out	No válido	""

Captura de la pantalla de la ejecución

Notificación de limpieza



Invalido



En Limpieza

[Volver al inicio](#) [Ver historial del día](#)

TABLA 6: Requisito Funcional Nº 6 - Icono de Vehículo

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE
tieneVehiculo	EC1: tieneVehiculo==true	Válido	true
	EC2: tieneVehiculo==false	Válido	false
icono	EC1: tieneVehiculo==true	Válido	
	EC2: tieneVehiculo==false	Válido	""

Captura de la pantalla de la ejecución

Indica si el huésped tiene vehículo

Registrar Huésped

Fiona

1754167318

Habitación 102

12

¿El huésped tiene vehículo?

Registrar

Ver huéspedes registrados

Huéspedes Registrados

Panel de Habitaciones

Nombre	Cédula	Habitación	Precio	Hora de Ingreso	Hora de Salida	Alarma	Vehículo	Acciones
Fiona	1754167318	Habitación 102	\$12	27/7/2025, 11:53:30 p.m.	27/7/2025, 11:54:00 p.m.			<button style="border: none; background-color: #e63946; color: white; padding: 2px 5px;">Finalizar</button>

Registrar nuevo huésped

Cerrar sesión

[Ir al Login](#)

Historial del Día

Gissel
 Habitación: Habitación 204
 Cédula: 1754167318
 Precio: \$21
 Salida: 27/7/2025, 11:15:21 p.m.

Tamara
 Habitación: Habitación 101
 Cédula: 1754167318
 Precio: \$0
 Salida: 27/7/2025, 11:12:43 p.m.

Fiona
 Habitación: Habitación 102
 Cédula: 1754167318
 Precio: \$12
 Salida: 27/7/2025, 11:54:18 p.m.