

DISEÑO DE SISTEMAS

TRABAJO PRÁCTICO 2025

Tabla de contenidos

Descripción del Problema	1
Objetivo	e3
Alcances	3
Conformación de grupos	3
Pautas para el desarrollo del TP	4
Cronograma	4
Consideraciones finales	6
Análisis	6
Diagrama de Casos de Usos	7
Especificación de Casos de Usos	7

Descripción del Problema

El hotel Premier, situado en la ciudad de Santa Fe, tiene previsto instalar un nuevo sistema de información que refleje el aire moderno con el que ha sido construido y garantice unas adecuadas prestaciones y el tiempo de respuesta en la atención de los visitantes.

Para ello se ha dispuesto que las 48 habitaciones con que cuenta en sus dos plantas se organizan por categoría en función del confort y las plazas disponibles en cada una.

Tipo	Cantidad de	Costo x noche
	habitaciones	
Individual Estándar	10	\$ 50.800
Doble Estándar	18	\$ 70.230
Doble Superior	8	\$ 90.560
Superior Family Plan	10	\$ 110.500
Suite Doble	2	\$ 128.600

- Individual Estándar: Una habitación asignada a una persona.
- Doble Estándar: Una habitación asignada a dos personas. Pueden ser dos camas individuales o una cama doble.
- Doble Superior: Una habitación asignada a dos personas. Pueden ser dos camas individuales o una cama doble. Posee camas King size. Con al menos un 50% más espacio que una habitación doble Estándar.
- Superior Family Plan: Una habitación con capacidad para cinco personas y ha sido equipada con tres camas individuales, una cama doble y una cama individual o dos camas dobles.



• Suite: Una habitación asignada a una pareja.

Se tendrán en cuenta las siguientes peculiaridades:

- 1. Las habitaciones se reservan o alquilan sólo a mayores de 18 años, quienes brindarán todos los datos requeridos como así los de sus acompañantes llenando un formulario a tal efecto en el momento del *check in*
- 2. En los casos que el alquiler se haya realizado por un plazo mayor a determinada cantidad de noches la tarifa tendrá un descuento especial. Esto se deberá poder configurar por cada habitación.
- 3. En caso de requerir factura a nombre de un tercero, los datos del mismo deberán ser suministrados cuando se lo solicite. El tercero en cuestión deberá ser forzosamente una persona jurídica.
- 4. En caso de requerir factura separada de la principal (propia o a nombre de un tercero) por consumos (todos o algunos) tal situación se manifestará en el momento de realizar la factura.
- 5. En la presente versión del sistema se tendrán en cuenta las siguientes restricciones:
 - a. Los consumos se tomarán de las tablas "consumos" y sus asociadas generadas por otro sistema.
 - b. Las facturas "A" a particulares responsables inscriptos se emitirán en función de la posición frente al IVA declarada por el interesado. A tal efecto el solicitante debe suministrar su CUIT. Dicha solicitud podrá efectuarse en cualquier momento. La ausencia del CUIT implica factura tipo B (consumidor final)
 - c. Las facturas deberán saldarse en el momento de abandonar la habitación con uno o varios medios de pago que totalizan la deuda. NO EXISTE CUENTA CORRIENTE en la presente versión.
 - d. Las facturas no pueden re imprimirse, ni anularse sino que se generarán las notas de crédito pertinente para subsanar los problemas contables.
 - e. Una nota de crédito cancelará una factura pero no la deuda de la habitación.
- 6. El "check in" se realiza a partir de las 12:00 pm.
- 7. El "check out" se realiza a las 10:00 am y la tolerancia será de 1 hora.
- 8. Entre las 11:01 y las 18:00 se permitirá (según disponibilidad de reservas) la permanencia de uno o varios huéspedes con un costo del 50% del cargo de la habitación ocupada. Pasado ese lapso se cobrará día completo.
- Pasadas las 18:00 el /los huéspedes restantes deberán saldar la deuda y realizar una nueva ocupación de habitación a valores corrientes y sujeto a disponibilidad de comodidades.
- 10. Los pagos se podrán hacer con:
 - a. Efectivo.
 - b. Moneda extranjera (dólares, reales, pesos uruguayos, euros)
 - c. Cheques propios (sujeto a aceptación en función del cliente), al día o a fecha.
 - d. Cheques de terceros (ídem anterior)
 - e. Tarjetas de crédito.
 - f. Tarjetas de débito (Visa, Mastercard)



- 11. En cualquier caso, una factura se podrá cancelar con varios medios de pagos.
- 12. En todos los casos se realizará una o varias facturas por habitación para cada estadía.
- 13. Una nota de crédito cancela el total de una o más facturas.

Se dispone igualmente de los siguientes servicios especiales, exclusivos para los huéspedes, con costo extra:

SERVICIO	COBRO
Lavado y planchado	Según la prenda
Sauna	Persona
Bar	Según consumos

Objetivo

Optimizar el proceso de reserva, asignación de habitación, facturación.

Alcances

Análisis, diseño, programación, prueba y depuración de un sistema con la siguiente funcionalidad:

- ✔ Reserva de habitaciones.
- ✔ Cancelación de reservas.
- ✔ Asignación de habitaciones
- ✔ Búsqueda, alta o modificación de: huéspedes, acompañantes y responsables de pago.
- ✓ Esquema de estado de habitaciones: ocupadas, reservadas, libres, fuera de servicio, por fechas.
- ✔ Facturación.
- ✔ Gestión de pagos
- ✓ Listado de cheques en cartera por mes de pago.
- ✓ Ingresos por fechas y medios de pago.

Nota: TODA tabla requerida que no se complete por ABMs se creará y cargará con datos en forma manual asumiendo que proviene de otro sistema.



Conformación de grupos

El Trabajo Práctico es **grupal**. Los grupos estarán formados por 4 (CUATRO) alumnos. No es necesario que los alumnos cursen la materia en el mismo turno. Pero es requisito que todos los integrantes del grupo se encuentren inscriptos a la cátedra del corriente año.

La conformación de grupos se hará mediante correo electrónico, un alumno por grupo deberá enviar un correo electrónico a la dirección <u>disenio.utn.frsf@gmail.com</u> con la siguiente información:

- Nombre del grupo.
- Por cada integrante:
 - Correo electrónico.
 - Número de legajo.
 - Comisión a la que fue inscripto (tarde o noche)

A cada grupo conformado se le asignará un docente auxiliar quien se encargará de realizar el seguimiento del grupo y corregirá las entregas parciales y finales del TP. El auxiliar guiará al grupo respecto de la conveniencia de avanzar con el diseño.

Una vez confirmado el grupo los alumnos pueden comenzar a realizar entregas en caso de ser necesario. La conformación del grupo será confirmada mediante correo electrónico donde cada grupo recibirá un número de identificación junto con el nombre del docente auxiliar asignado para su seguimiento.

Pautas para el desarrollo del TP

- 1. El trabajo práctico consiste en el diseño de un sistema utilizando metodología orientada a objetos, más la programación del sistema.
- 2. En la Planificación del TP, se consignan siete puntos de control: seis parciales y otro final. El incumplimiento de cualquiera de los objetivos establecidos en dichos puntos en tiempo y forma dejará LIBRES a los integrantes del grupo (ver Cronograma).
- 3. **IMPORTANTE**: Los plazos consignados son **plazos máximos**. Los trabajos podrán presentarse en forma anticipada.
- 4. Si el docente auxiliar lo considera necesario puede convocar a un grupo para realizar un coloquio a fin de decidir sobre la aprobación de una/s etapa/s en particular.
- 5. Las consultas referentes al enunciado y a la confección del TP propiamente dichas serán dirigidas al docente auxiliar asignado. Cada docente auxiliar dará al menos una consulta semanal en horario de clase.
- 6. El desarrollo del sistema deberá adecuarse al diseño. Caso contrario el TP no estará aprobado.
- 7. La programación se realizará en lenguaje que soporte programación Orientada a Objetos a elección de cada grupo



Cronograma

A continuación, se consignan las etapas en las que se ha dividido el desarrollo del TP y sus correspondientes fechas de entrega. El TP debe ser entregado y corregido cada vez que el grupo finalice alguna instancia propia de la metodología. De esta forma al hacer la entrega parcial los alumnos pueden estar seguros respecto de la aprobación del mismo. Para obtener la aprobación del TP será necesario cumplir con los siguientes requisitos:

Etapa	Descripción y Entregables	Fecha Tope de ENTREGA
1	Diseño ✓ Diseño de Entradas ✓ Diseño de Salidas De los siguientes casos de uso: • CU02 – Buscar Huésped • CU04 – Reservar Habitación • CU07 – Facturar • CU09 – Dar Alta de Huésped • CU11 – Dar Baja Huésped • CU15 – Ocupar Habitación • CU18 – Listar Ingresos	02/05/2025
2	Diseño ✓ Diagrama de clases de diseño	30/05/2025
3	Diseño ✓ Diagrama de clases de diseño ajustado ✓ Diagramas de transición de estado	27/06/2025
4	Diseño ✓ Diagrama entidad relación	22/08/2025
5	Diseño ✓ Diagrama de Secuencia de los siguientes casos de uso: • CU 09 – Dar Alta de Huésped • CU 04 – Reservar Habitación • CU 05 - Mostrar Estado de Habitaciones	26/09/2025



Diagrama de Secuencia de los siguientes casos de uso: • CU 02 – Buscar Huésped • CU 15 – Ocupar Habitación	17/10/2025
6bis Implementación del caso de uso: • CU 09 – Dar Alta de Huésped	7/11/2025
Implementación de todos los casos de uso con diagramas de secuencia. Entrega Final Documentación actualizada del sistema	21/11/2025
✓ Programa funcionando✓ Código fuente	

Si fuera necesario aclarar puntos sobre el TP una vez que ha sido entregado para la corrección final de la etapa se podrá convocar a los alumnos a un coloquio.

Formatos de entrega por etapa:

Todos los puntos que requieran la confección de diagramas (2, 3, 4, 5, 6) deberán realizarse utilizando la herramienta https://www.planttext.com/. Donde se entregará en un archivo comprimido el código utilizado para confeccionar el diagrama y el diagrama final.

<u>Etapa 1</u>: Se deberá presentar los wireframes correspondientes a los casos de uso solicitados, así como un listado de los mensajes de error, y tablas que se correspondan con las validaciones que se efectuarán en los formularios correspondientes.

Consideraciones finales

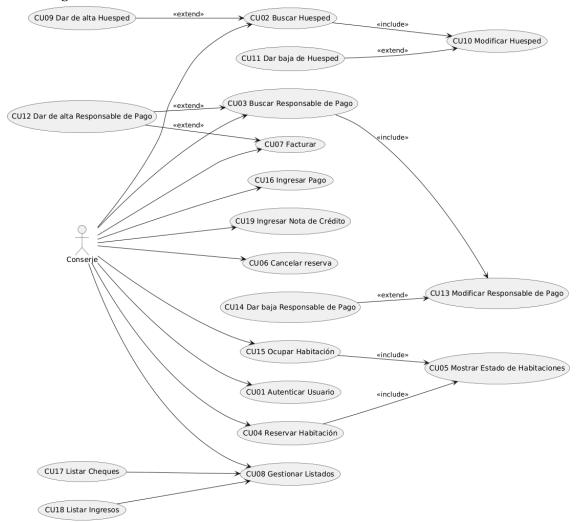
A lo largo del desarrollo del TP, los alumnos deben tener presente que las etapas aprobadas probablemente deberán ser modificadas con posterioridad.

En la información presentada se han obviado algunos aspectos de la problemática planteada con el objeto de simplificar la situación y obtener un nivel de complejidad acorde a un Trabajo Práctico, recordando que el objetivo del TP es que el alumno aplique los conocimientos adquiridos durante las clases y los integre con los contenidos de otras materias de la carrera.



Análisis

Diagrama de Casos de Usos





Especificación de Casos de Usos

Nombre: Auntentica	Nombre: Auntenticar Usuario		Nro: 01
Actores: Conserje			Versión: 1.1
Objetivo : Verificar v	validez y privilegios de	el usuario en el sistema	
Precondiciones: Nir	nguna		
Postcondiciones:	Éxito:		
	 Aparece la pa 	ntalla de trabajo.	
	Fracaso:		
	 Imposibilidad 	de trabajar en el sistema	Э.
Flujo P	rincipal	Flujo Alteri	nativo
1. El actor desea tra	abajar en el sistema.		
El sistema presenta la pantalla para autenticar al usuario.			
	3.A. El usuario o la contraseña son inválidos. 3.A.1 El sistema muestra el mensaj error: "El usuario o la contraseña no válidos" 3.A.2 El actor cierra la pantalla de error. 3.A.3 El sistema blanquea los camp 3.A.4 El CU continua en el paso 2.		tra el mensaje de ontraseña no son pantalla de uea los campos.
4. El sistema preser principal.	nta la pantalla		
5. El CU termina			
Asociaciones de Inclusión:			

No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU Condición

No posee

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederá un campo.
- La contraseña tendrá al menos 5 letras y 3 números no iguales ni consecutivos en forma creciente o decreciente.
- La contraseña se visualizará con asteriscos (*).

Observaciones:

Cualquier funcionalidad del sistema debe percibirse como una extensión de este CU. Por razones de practicidad tal situación no ha sido consignada en el diagrama.



No	Nombre: Buscar Huésped Nro: 02			
	tores: Conserje			Versión: 1.2
Ob	jetivo: Gestiona	r datos personales de	los huéspedes	-
		actor está autenticad		
Po	stcondiciones:	Éxito:		
		 Los datos del 	<u>huésped quedan en el es</u>	stado deseado.
		Fracaso:		
		 La operación r 	no se puede concretar.	
	Flujo P	Principal	Flujo Alternativo	
1.		abajar con los datos		
	de un huésped.			
2.	•	nta la pantalla en		
		ar datos personales		
	que sirvan como	criterios de		
	búsqueda:			
	 Apellido. 			
	• Nombres.	manuta: [DNI F C		
		mento: [DNI, LE, LC,		
Pasaporte, Otro] Número de documento.				
3. El actor ingresa ninguno, uno o				
١٠.	varios datos y pr			
	"Buscar".	esiona er boton		
4.		nta una lista con las	4.A. No existe ninguna	concordancia
	personas que cu		según los criterios de bi	
		ueda en la base de	4.A.1. El sistema pa	sa a ejecutar el
	datos. Esta lista	contiene como	CU11 " <i>Dar alta de</i> H	
	columnas los dat	tos mencionados en	4.A.2 El CU termina	•
	el paso 2.			_
5.		na una persona de la	5.A El actor presiona el	
	lista y presiona e	el botón	"SIGUIENTE" sin selecci	ionar ninguna
	"SIGUIENTE".		persona.	
			5.A.1. El sistema pa	
			CU11 "Dar alta de h 5.A.2. El CU termina	
6	El cictema naca	a ejecutar el <mark>CU10</mark>	J.A.Z. LI CO LEITIIII	1.
١٥.	"Modificar Huésp			
7	El CU termina	, Cu		
_	Asociaciones de Inclusión:			
13	Asociaciones de Inclusion.			

CU12 "Modificar Huésped"

Asociaciones de Extensión:

CDU Condición CU11 "Dar alta de La persona buscada no

Huésped" existe en el sistema

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederán un campo.
- El click y la tecla <Enter> tendrán el mismo efecto sobre un botón.
- No importando el estado de la tecla

bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas

Observaciones:

- Los datos de la lista pueden ordenarse ascendente o descendentemente por cualquiera de las columnas.
- El criterio de búsqueda para Apellido y Nombres será "empieza con".
- En cualquier paso del caso de uso el actor podrá presionar el botón "CANCELAR" y el caso de uso finalizará.



No	Nombre: Buscar Responsable de Pago Nro: 03			
	tores: Conserje			Versión: 1.1
		r datos fiscales de un		
Pr	econdiciones: E	l actor está autenticad	o en el sistema.	
Po	stcondiciones:	Éxito:		
			ales de la razón social a i	
			actura quedan cargados	en el sistema.
		Fracaso:		
-	T31 1 T		no se puede concretar.	
L_		Principal	Flujo Alteri	nativo
1.		abajar con los datos		
	de una firma par	a generar una		
<u> </u>	factura.	nta la nantalla en		
~.		nta la pantalla en lar datos fiscales que		
		erios de búsqueda:		
	✓ Razón social.			
	✓ CUIT			
3.	El actor ingresa	ninguno, uno o los		
	dos datos y presiona el botón			
	"SIGUIENTE".			
4.		nta una lista con las	4.A. No existe ninguna	
		y CUIT que cumplan	según los criterios de bi	
	base de datos.	os de búsqueda en la	4.A.1. El sistema pa CU12 "Dar alta de R	
	base de datos.		Pago"	esponsable de
			4.A.2 El CU termina	
5.	El actor seleccio	na una razón social	5.A El actor presiona el	
-	de la lista y pres		"SIGUIENTE" sin selecci	
	"SIGUIENTÉ".		razón social.	J
			5.A.1. El sistema pa	
			CU14 "Dar alta de R	esponsable de
			pago"	
_	EL		5.A.2 El CU termina	
6.		a ejecutar el <mark>CU13</mark>		
	Modificar Modifi Pago"	icar Responsable de		
7.	El CU termina			
_	ociaciones de I	nclusión:		
	 CU12 "Modificar Responsable de Pago" 			

Asociaciones de Extensión:

CDU Condición

CU14 "Dar alta de La razón social buscada no Responsable de existe en el sistema pago"

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederán un campo.
- El click y la tecla <Enter> tendrán el mismo efecto sobre un botón.
- No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas

Observaciones:

 Los datos de la lista pueden ordenarse ascendente o descendentemente por cualquiera de las columnas.



- El criterio de búsqueda para Razón Social será "empieza con". En cualquier paso del caso de uso el actor podrá presionar el botón "CANCELAR" y el caso de uso finalizará.

Nombre: Reservar Habitación. Nro: 04			Nro : 04	
Actores: Conserje			Versión: 1.1	
Objetivo: Reservar una o varias habitacio			itual huésped.	
Precondiciones: El act	Precondiciones: El actor está autenticado en el sistema.			
Postcondiciones: Éxi	to: • Una o varias handle nombre de un fechas determicaso: • No se ha podio para el eventu	nabitaciones han sido rese eventual huésped para u ninado. do realizar la reserva de a nal huésped que la ha soli	n rango de Ilguna habitación	
	rango de fech			
Flujo Princ	cipal	Flujo Altern	ativo	
El actor desea Reser habitaciones a nomb eventual huésped pafechas determinado.	ore de un ora un rango de			
2. El sistema ejecuta el				
3. El actor verifica la di habitaciones para el selecciona una o var el día inicial y final d cada habitación.	sponibilidad de período citado y ias clickeando en	3.A. No existen habitaci con las comodidades de rango de fechas solicitación. 3.A.1. El CU termina. 3.B. El actor clickea sob habitación cuyo estado e "Disponible" 3.B.1 Se muestra un indicando que las habitación seleccionadas no están "para el periodo indicado. 3.B.2 El sistema vuel del flujo principal.	seadas para el do. re una es distinto a mensaje ciones Disponibles"	
4. El sistema pinta las entre el día inicial y color de "RESERVAD	el final con el			
5. El sistema presenta pantalla para que el con el eventual hués solicitada. El listado cada habitación y en consecutiva tipoDeHabita Ingreso: non dd/mm/aaaa Egreso: nom dd/mm/aaaa 6. El sistema muestra l	actor verifique sped la reserva muestra por forma sción. nbreDia, fecha n, 12:00hs. breDia, fecha n, 10:00hs			
"ACEPTAR" y "RECHA	AZAR"			
7. El actor presiona "AC	CEPTAR"	7.A. El actor presiona "F 7.A.1 Se deshace las sobre la grilla. 7.A.2. El CU termina	operaciones	



8. El sistema muestra el campo "Reserva a nombre de: ✓ Apellido ✓ Nombre ✓ Teléfono	
9. El actor completa los campos y confirma los datos.	9.A. El actor no completa un campo.9.A.1. El sistema muestra un cartel con el error.9.A.2. El sistema pone el foco en el primer campo faltante y vuelve al punto 8 del flujo principal.
10. El sistema registra la reserva	
11. El CU termina	

CU05 Mostrar Estado de Habitaciones

Asociaciones de Extensión:

CDU Condición No posee

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederá un campo.
- No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas.
- (2) Se espera un comportamiento en la columna de la habitación como el que produce la combinación <SHIFT>Click izq. En un listado de archivos de un directorio de Windows, es decir que entre los dos clicks se selecciona TODOS los días

Observaciones:

- En cualquier paso del caso de uso el actor podrá presionar el botón "CANCELAR" y el caso de uso finalizará.
- (1) En caso de que la fecha inicial y final sean la misma se efectuará un doble click.

Nombre : Mostrar Estado de Habitacione		5	Nro : 05
Actores : Conserje			Versión: 1.1
Objetivo : Mostrar	el estado de las habita	<u>ciones en un rango de fec</u>	chas.
Precondiciones: E	I actor está autenticad	o en el sistema.	
Postcondiciones:			
	 Las habitacion 	nes se muestran en la pan	italla con su
	correspondien	-	
	Fracaso:		
	1	nes no se muestran en pa	ntalla
Fluio	•	·	
	Principal	Flujo Altern	auvo
	erificar el estado de		
	s para un rango de		
fechas determin	nado.		
2. El sistema mues	stra los campos		
✓ "Desde f	echa" <i>dd/mm/aaaa</i>		
✓ "Hasta fe	echa" <i>dd/mm/aaaa</i>		
3. El actor ingresa los datos en el		3.A. La fecha es inválida	a por algún
campo " <i>Desde f</i>		motivo.	, 3
		3.A.1. El sistema mu	estra un cartel
		indicado exactamen	
		error.	ite ci illocivo dei
		3.A.2. El sistema po	one of foce on of
		campo "Desde fecha	-
		punto 3 del flujo prin	ıcıpal.



		1
4.	El actor ingresa los datos en el campo " <i>Hasta fecha"</i>	 4.A. La fecha es inválida por algún motivo. 4.A.1. El sistema muestra un cartel indicado exactamente el motivo del error. 4.A.2. El sistema pone el foco en el campo "Hasta fecha" y vuelve al punto 4 del flujo principal.
5.	El sistema muestra una grilla donde en el eje horizontal se detallan las habitaciones agrupadas y ordenadas según sus comodidades y en el vertical los días del rango seleccionado. Los estados se muestran con colores diferentes.	panto i dei najo principali.
6.	El CU termina.	

No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU No posee

Condición

Requerimientos Especiales:

• Las teclas <Enter> y el click sobre el foco, tendrán el mismo efecto.

Observaciones:

En cualquier paso del caso de uso el actor podrá presionar el botón
 "CANCELAR" y el caso de uso finalizará.

Nombre: Cancelar I	Reserva		Nro : 06
Actores: Conserje			Versión: 1.1
Objetivo : Cancelar	Reservas a nombre de	e un eventual huésped.	
Precondiciones: E	l actor está autenticad	o en el sistema.	
Postcondiciones:	Éxito:		
	 Una o varias r 	eservas son canceladas. La/s	
	habitación/es	quedan disponibles.	
	Fracaso:		
 Las reservas no se cancelan. 			
Flujo 1	Principal	Flujo Altern	ativo
El actor desea cancelar una o varias reservas a nombre de un eventual			
huésped.			
2. El sistema muestra los campos✓ Apellido✓ Nombres			
3. El actor ingresa al menos el apellido.		3.A. El campo apellido e 3.A.1. El sistema mu "El campo apellido no vacío" El sistema vuelve al principal con el foco campo "apellido"	estra un cartel o puede estar punto 3 del flujo
4. El sistema mues todas las reserv	tra una grilla con as cuyos datos	4.A. No existen datos p de búsqueda.	ara los criterios



coincidan con el criterio de búsqueda con los siguientes campos: Apellido Nombres Número de habitación Tipo de habitación Fecha inicial Fecha final	4.A.1 El sistema muestra un cartel con la leyenda "No existen reservas para los criterios de búsqueda" 4.A.2 El sistema vuelve al punto 3 del flujo principal con el foco en el campo "Apellido"
5. El actor selecciona las reservas a cancelar	
6. El sistema muestra las opciones "ACEPTAR" y "CANCELAR"	
7. El actor presiona "ACEPTAR"	7.A. El actor presiona "CANCELAR". 7.A.1 Se deshace las operaciones sobre la grilla. 7.A.2. El CU termina
8. El sistema actualiza la información y presenta el cartel "Reservas cancelada/s PRESIONE UNA TECLA PARA CONTINUAR" y libera las habitaciones.	
9. El actor presiona cualquier tecla.	
10. El CU termina	

No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU Condición

No posee

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederá un campo.
- No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas.

Observaciones:

• El criterio de búsqueda para los campos Apellido y Nombre será "empieza con".

Nombre: Facturar			Nro : 07		
Act	Actores: Conserje				Versión: 1.1
Objetivo : Generar la/s facturas correspondientes a una habitación.		1.			
Pre	condiciones: El	actor e	está autenticad	o en el sistema.	
Postcondiciones: Éxito:					
		•	-	s facturas correspondien ientes de pago".	tes, las que
Fracaso:			50:		
 La operación n 			La operación r	no se puede concretar.	
Flujo Principal		Flujo Alteri	nativo		
1.	El actor desea g para una habita del check out.				
	El sistema prese "Número de hab salida"				



3.	El actor completa los 2 campos en forma correcta y presiona el botón "BUSCAR"	3.A. Uno de los campos no ha sido completado o es incorrecto. 3.A.1. El sistema muestra un mensaje de error único con TODOS los errores debidamente explicitados. (número de habitación faltante, incorrecto o habitación no ocupada; hora faltante o incorrecta) 3.A.2. El sistema pone el foco en el primer campo faltante o incorrecto y vuelve al punto 3 del flujo principal.
4.	El sistema lista una grilla con los ocupantes de la habitación.	
5.	El actor selecciona una persona como responsable de pago.	 5.A. La persona es menor de edad. 5.A.1. El sistema indica el error en un mensaje "La persona seleccionada es menor de edad. Por favor elija otra" 5.A.2 El sistema vuelve al punto 5 del flujo principal. 5.B. El actor desea facturar a nombre de un tercero. 5.B.1. El actor ingresa el CUIT del tercero. 5.B.2. El sistema muestra la Razón social y los botones "ACEPTAR" y "CANCELAR" 5.B.2.1 El actor presiona el botón "ACEPTAR" 5.B.2.1.1. El sistema va al punto 6 del flujo principal. 5.B.2.2. El actor presiona el botón "CANCELAR" 5.B.2.2.1. El sistema vuelve al punto 5.B.1. del flujo alternativo. 5.C. El actor ingresa un CUIT vacío. 5.C.1 El sistema ejecuta el CU03 "Dar Alta de Responsable de Pago" 5.C.1 El sistema pasa al punto 5 del flujo principal.
6.	El sistema muestra el nombre de la persona física o jurídica seleccionada y los siguientes ítems (que estén pendientes de facturar): El valor de la estadía. Todos los consumos de la habitación. El total del monto a pagar (resaltado) discriminando el IVA si corresponde. El tipo de factura a generar (A o B) según la posición frente al IVA declarada. Un botón "ACEPTAR"	
7.	El actor selecciona los ítems a facturar y presiona el botón "ACEPTAR"	



8.	El sistema actualiza los datos e imprime una factura según la condición fiscal del cliente que contempla todos los ítems tildados.	
9.	El CU termina.	9.A. Algunos ítems no están tildados. 9.A.1 El sistema vuelve al punto 4 del flujo principal.

No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU Condición

CU03 "Dar Alta de Responsable de nombre de una razón social que no se encuentra

en el sistema.

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederán un campo.
- El click y la tecla <Enter> tendrán el mismo efecto sobre un botón.
- No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas.

Observaciones:

• En cualquier paso del caso de uso el actor podrá presionar el botón "CANCELAR" y el caso de uso finalizará.

Nambra: Gostionan	Listados		Nro: 08
Nombre: Gestionar Listados Actores: Conserje			Versión: 1.1
Objetivo : Seleccionar un tipo de listado a generar e imprimirlo (eventualmente Precondiciones : El actor está autenticado en el sistema.			entualmente).
		o en ei sistema.	
Postcondiciones:	Éxito:	:	
	El listado seleccionado se visualiza en pantalla y se		
	puede imprim	ır.	
	Fracaso:		
		ccionado o no se visualiza	i en pantalla o
	no se puede ir		
	Principal Princi	Flujo Altern	
Flujo F	Principal	Flujo Altern	ativo
1. El actor desea ge	enerar un listado		
específico.			
2. El sistema muestra una lista			
desplegable con los listados posibles:			
✓ Listado de cheques en cartera por			
rango de fecha			
Ingresos por fechas y medios de			
pago.			
3. El actor seleccio	na un elemento de la		
lista.			
	ta el CU generalizado		
	·) según el orden de		
la lista [CU19 0	CU 20]		
5. El actor seleccio	na imprimir		
6. El sistema envía	el listado a la		
impresora.			
7. El CU termina.			
Asociaciones de II	Asociaciones de Inclusión:		



No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU No posee

Condición

Requerimientos Especiales:

No posee.

Observaciones:

• En cualquier paso del caso de uso el actor podrá presionar el botón "CANCELAR" y el caso de uso finalizará.

CANCELAR y el caso de uso illializ				
Nombre: Dar alta de Huésped	Nro : 09			
Actores: Conserje	Versión: 1.1			
Objetivo: Cargar datos personales de los huéspedes nuevos.				
Precondiciones: Haberse ejecutado el Cl	J02 "Buscar huésped"			
Postcondiciones: Éxito:				
Los datos del	huésped nuevo se guardan en el sistema.			
Fracaso:				
-	no se puede concretar.			
Flujo Principal	Flujo Alternativo			
 1. El actor desea trabajar con los datos de un huésped nuevo. El sistema presenta la pantalla en blanco para cargar los datos personales del nuevo huésped: ✓ Apellido. ✓ Nombres. ✓ Tipo de documento: [DNI, LE, LC, Pasaporte, Otro] ✓ Número de documento. ✓ CUIT (no obligatorio) (1) ✓ Posición frente al IVA (Consumidor final por omisión) ✓ Fecha de nacimiento. ✓ Dirección (calle, número, departamento, piso, código postal, localidad, provincia, país) ✓ Teléfono. ✓ Email (no obligatorio) ✓ Ocupación. ✓ Nacionalidad. Y los botones "SIGUIENTE" y "CANCELAR". 				
El actor ingresa TODOS los datos obligatorios y presiona el botón "SIGUIENTE".	2.A. El actor NO ingresa TODOS los datos obligatorios y presiona el botón "SIGUIENTE"			
	 2.A.1. El sistema muestra un mensaje de error detallando TODAS las omisiones en las que se ha incurrido, sin tapar campos ni botones. 2.A.2. El CU vuelve al punto 2 del flujo principal. 2.B. El tipo y número de documento ya existe. 			



	2.B.1. El sistema avisa de tal
	situación mediante un cartel "iCUIDADO! El tipo y número de documento ya existen en el sistema" 2.B.2. El sistema muestra dos botones. Uno dice "ACEPTAR IGUALMENTE" y el otro "CORREGIR"
	2.B.2.1. El actor opta por "ACEPTAR IGUALMENTE" 2.B.2.1.1. El CU va al punto 3 del flujo principal. 2.B.2.2. El actor opta por "CORREGIR" 2.B.2.2.1. El CU vuelve al punto 2 del flujo principal con el foco en el campo "Tipo de documento" 2.C. El actor presiona el botón "CANCELAR". 2.C.1. El sistema presenta el mensaje: ¿Desea cancelar el alta del huésped? Y los botones Si y No. 2.C.2 El actor elige SI. 2.C.2.1. El sistema continúa en el paso 6. 2.C.3. El actor elige No. 2.C.3.1. El sistema regresa al paso 1 mostrando los datos ya ingresados previo a presionar el botón Cancelar.
3. El sistema registra el huésped y presenta un mensaje "El huésped nombres y apellido ha sido satisfactoriamente cargado al sistema. ¿Desea cargar otro?	Currelui.
4. El sistema muestra dos botones: "SI" y "NO"	
5. El actor elige "NO"	5.A. El actor elige "SI" 5.A.1. El CU vuelve al punto 1 del flujo principal.
6. El CU termina	
Asociaciones de Inclusión:	
 No posee 	

No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU

Condición

No posee

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederán un campo.
- El click y la tecla <Enter> tendrán el mismo efecto sobre un botón.
- No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas.



Observaciones:

- La verificación del paso 2.A. del flujo alternativo se realizará antes y en forma independiente de la verificación 2.B. de dicho flujo.
- (1) La ausencia de CUIT implica factura tipo B, a menos que la condición de iva sea "Responsable Inscripto" en cuyo caso el CUIT no puede ser vacío.

Nombre: Modificar Huésped Nro: 10				
Actores: Conserje	Versión: 1.1			
Objetivo: Modificar datos personales de los huéspedes.				
Precondiciones: Haberse ejecutado el Cl	J02 "Buscar huésped"			
Los datos del l sistema. Fracaso:	sistema.			
sistema	· · ·			
Flujo Principal	Flujo Alternativo			
 El actor desea modificar con los datos de un huésped. El sistema presenta la pantalla con los datos personales disponibles del huésped: Apellido. Nombres. Tipo de documento: [DNI, LE, LC, Pasaporte, Otro] Número de documento. CUIT (no obligatorio) (1) Posición frente al IVA (Consumidor final por omisión) Fecha de nacimiento. Dirección (calle, número, departamento, piso, código postal, localidad, provincia, país) Teléfono. Email (no obligatorio) Ocupación. Nacionalidad. Además, presenta los botones "SIGUIENTE", "CANCELAR" y "BORRAR" 				
2. El actor modifica los datos que desea cambiar y presiona el botón "SIGUIENTE".	 2.A. El actor blanquea uno o más datos y presiona el botón "SIGUIENTE" 2.A.1. El sistema muestra un mensaje de error detallando TODAS las omisiones en las que se ha incurrido, sin tapar campos ni botones. 2.A.2. El CU vuelve al punto 2 del flujo principal. 2.B. El tipo y número de documento ya existe. 2.B.1. El sistema avisa de tal situación mediante un cartel "iCUIDADO! El tipo y número de documento ya existen en el sistema" 			



	1
	2.B.2. El sistema muestra dos
	botones. Uno dice "ACEPTAR
	IGUALMENTE" y el otro "CORREGIR"
	2 0 2 1 51 5 5 5 5 5 5 5
	2.B.2.1. El actor opta por
	"ACEPTAR IGUALMENTE"
	2.B.2.1.1. El CU va al punto 3
	del flujo principal.
	2.B.2.2. El actor opta por "CORREGIR"
	2.B.2.2.1. El CU vuelve al punto
	2 del flujo principal con el foco
	en el campo "Tipo de
	documento"
	2.C. El actor presiona el botón
	"CANCELAR".
	2.C.1. El sistema presenta el
	mensaje: ¿Desea cancelar la
	modificación del huésped? Y los
	botones Si y No.
	2.C.2 El actor elige SI.
	2.C.2.1. El sistema
	continúa en el paso 4.
	2.C.3. El actor elige No.
	2.C.3.1. El sistema regresa
	al paso 1 mostrando los
	datos ya ingresados previo
	a presionar el botón
	Cancelar.
	2.D. El actor presiona el botón "BORRAR"
	2.D1. El sistema ejecuta el CU11
	"Dar baja de huésped"
	2.D.2. El CU termina.
3. El sistema actualiza los datos del	
huésped y presenta un mensaje "La	
operación ha culminado con éxito"	
4. El CU termina	
Associaciones de Inclusión:	

No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU

CU13 "Dar baja de Se ha presionado el botón huésped" Se ha presionado el botón "BORRAR" en la pantalla

de modificación de datos

Condición

del huésped

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederán un campo.
- El click y la tecla <Enter> tendrán el mismo efecto sobre un botón.
- No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas.

Observaciones:

- La verificación del paso 2.A. del flujo alternativo se realizará antes y en forma independiente de la verificación 2.B. de dicho flujo.
- (1) la ausencia de CUIT implica factura tipo B



Nombre: Dar baja	de Huésped		Nro: 11		
Actores: Conserje					
Objetivo : Eliminar un huésped del sistema.					
	l huésped existe en el				
Postcondiciones:	Éxito:				
 Los datos del huésped son eliminados del sistema. 			del sistema.		
	Fracaso:	_			
	 Los datos del sistema 	huésped quedan como es	staban en el		
Flujo l	Principal	Flujo Altern	nativo		
1. El actor desea el del sistema para presionado la te CU13.					
presenta un cart huésped <i>nombre</i> <i>tipoDeDocument</i> serán eliminados	ado en el hotel y cel: "Los datos del	2.A. El sistema constata se ha alojado en el hote oportunidad y presenta huésped no puede ser e ha alojado en el Hotel e oportunidad. PRESIONE TECLA PARA CONTINUA 2.A.1 El actor presio tecla. 2.A.2 El CU termina.	I en alguna un cartel: "El liminado pues se n alguna CUALQUIER R" na cualquier		
El sistema elimir presenta el carte huésped nombre tipoDeDocument han sido elimina	el: "Los datos del e y apellido, to y nroDeDocumento	3.A. El actor presiona la "CANCELAR" 3.A.1. El CU termina			
4. El actor presiona	a cualquier tecla.				
5. El CU termina					
Asociaciones de I No posee	Asociaciones de Inclusión: No posee				
Asociaciones de Extensión: CDU Condición No posee					
Requerimientos Especiales: Las teclas <enter> y el click sobre el siguiente, tendrán el mismo efecto.</enter>					
Observaciones:	Observaciones:				

Nombre: Dar alta de Responsable de Pago		Nro: 12	
Actores: Conserje		Versión: 1.1	
Objetivo : Cargar datos personales de nuevos responsables de pago.			
Precondiciones: Haberse ejecutado el CU03 "Gestionar Responsable de pago"			sable de pago"
Postcondiciones: Éxito:			
	•	Los datos del nuevo responsable de sistema.	pago quedan en el
	Fracas	50:	



■ La operación r	no se puede concretar.
Flujo Principal	Flujo Alternativo
1. El actor desea trabajar con los datos de un nuevo responsable de pago. El sistema presenta la pantalla en blanco para cargar de un nuevo responsable de pago. Razón social CUIT Dirección (calle, número, departamento, piso, código postal, localidad, provincia, país) Teléfono. Y los botones "SIGUIENTE" y "CANCELAR". 2. El actor ingresa TODOS los datos y presiona el botón "SIGUIENTE".	2.A. El actor NO ingresa TODOS los datos y presiona el botón "SIGUIENTE" 2.A.1. El sistema muestra un mensaje de error detallando TODAS las omisiones en las que se ha incurrido, sin tapar campos ni botones. 2.A.2. El CU vuelve al punto 2 del flujo principal. 2.B. El CUIT ya existe. 2.B.1. El sistema avisa de tal situación mediante un cartel "iCUIDADO! El CUIT ya existe en el sistema" 2.B.2 El CU va al punto 2 del flujo principal con foco en el campo CUIT 2.C. El actor presiona el botón "CANCELAR". 2.C.1. El sistema presenta el mensaje: ¿Desea cancelar el alta del responsable de pago? Y los botones Si y No. 2.C.2 El actor elige SI. 2.C.2.1. El sistema continúa en el paso 4. 2.C.3. El actor elige No. 2.C.3.1. El sistema regresa al paso 1 mostrando los datos ya ingresados previo a presionar el botón Cancelar.
3. El sistema registra la firma y presenta un mensaje "La firma razón social ha sido satisfactoriamente cargada al sistema." Durante dos segundos.	
4. El CU termina Asociaciones de Inclusión:	
No posee Associaciones de Extensión:	

Asociaciones de Extensión:



CDU

Condición

No posee

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederán un campo.
- El click y la tecla <Enter> tendrán el mismo efecto sobre un botón.
- No importando el estado de la tecla
bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas.

Observaciones:

• La verificación del paso 2.A. del flujo alternativo se realizará antes y en forma independiente de la verificación 2.B. de dicho flujo.

Nombre: Modificar R	Responsable de pago		Nro : 13
Actores: Conserje			Versión: 1.1
Objetivo: Modificar datos personales de los huéspedes.			
	Precondiciones: Haberse ejecutado el CU02 "Gestionar Responsable de pago"		
Postcondiciones:	Postcondiciones: Éxito:		
		un responsable de pago o	quedan
	modificados e	n el sistema.	
	Fracaso:		
		ın responsable de pago (quedan como
El · D	estaban en el		4.
Flujo Pr		Flujo Alteri	nativo
1. El actor desea mo			
un responsable de			
	senta la pantalla del responsable de		
	esea modificar.		
Razón social	esca mounican		
• CUIT			
 Dirección (call 	e, número,		
departamento	, piso, código		
postal, localidad, provincia, país)			
Teléfono.			
Además, presenta los botones			
	"SIGUIENTE", "CANCELAR" y "BORRAR"		
		2.A. El actor blanquea u presiona el botón "SIGU	
"SIGUIENTE".	ia ei boton	2.A.1. El sistema mi	
SIGUILIVIL .		mensaje de error de	
		las omisiones en las	
		incurrido, sin tapar o	-
		botones.	
		2.A.2. El CU vuelve	al punto 2 del
		flujo principal.	
		2.B. El CUIT ya existe.	
		2.B.1. El sistema av	
		situación mediante i	
		"iCUIDADO! El CUIT	ya existe en el
		sistema" 2.B.2. El CU va al pu	into 2 dol fluio
		principal con foco er	
		2.C. El actor presiona e	
		"CANCELAR".	



	•
	2.C.1. El sistema presenta el mensaje: ¿Desea cancelar la modificación del responsable de pago? Y los botones Si y No. 2.C.2 El actor elige SI. 2.C.2.1. El sistema continúa en el paso 4. 2.C.3. El actor elige No. 2.C.3.1. El sistema regresa al paso 1 mostrando los datos ya ingresados previo a presionar el botón Cancelar. 2.D. El actor presiona el botón "BORRAR" 2.D.1. El sistema ejecuta el CU14 "Dar baja de Responsable de pago" 2.D.2. El CU termina.
3. El sistema actualiza la firma y presenta un mensaje "La operación ha culminado con éxito"	
4. El CU termina	
Asociaciones de Inclusión:	

No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU

CU16 "Dar baja de Responsable de

Responsable de pago"

Condición

Se ha presionado el botón "BORRAR" en la pantalla de modificación de datos de Responsable de pago

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederán un campo.
- El click y la tecla <Enter> tendrán el mismo efecto sobre un botón.
- No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas.

Observaciones:

• La verificación del paso 2.A. del flujo alternativo se realizará antes y en forma independiente de la verificación 2.B. de dicho flujo.

Nombre: Dar de baja Responsable de pago. Nro:			Nro: 14
Actores: Conserje Versión: 1.			Versión: 1.1
Objetivo : Eliminar un Responsable de pago del sistema.			
Precondiciones : E	Precondiciones: El Responsable de pago existe en el sistema		
Postcondiciones: Éxito: Los datos del Responsable de pago son eliminados del sistema.			eliminados del
	Fracaso: • Los datos del Responsable de pago quedan como estaban en el sistema		dan como
Flujo Principal Flujo Alternativo			ativo
El actor desea eliminar un Responsable de pago del sistema			



Observaciones:

	para lo cual ha presionado la tecla "BORRAR" en el CU13.				
2.	El sistema constata que al Responsable de pago jamás se le ha confeccionado una factura en el hotel y presenta un cartel: "Los datos de razón social, CUIT serán eliminados del sistema" y dos botones: "ELIMINAR" y "CANCELAR"	2.A. El sistema constata que al Responsable de pago ya se le ha confeccionado una factura en el hotel en alguna oportunidad y presenta un cartel: "La firma no puede ser eliminada pues ya se le ha confeccionado una factura en el Hotel en alguna oportunidad. PRESIONE CUALQUIER TECLA PARA CONTINUAR" 2.A.1 El actor presiona cualquier tecla. 2.A.2 El CU termina.			
3.	El actor presiona la tecla "ELIMINAR". El sistema elimina la firma y presenta el cartel: ""Los datos de <i>razón social,</i> <i>CUIT</i> han sido eliminados del sistema. PRESIONE CUALQUIER	3.A.El actor presiona la tecla "CANCELAR" 3.A.1. El CU termina.			
<u> </u>	TECLA PARA CONTINUAR"				
	El actor presiona cualquier tecla.				
-	El CU termina				
AS	Asociaciones de Inclusión:				
Δs	No posee Asociaciones de Extensión:				
^3	CDU Condición				
	No posee				
Re	Requerimientos Especiales:				
	Las teclas <enter> y el click sobre el foco, tendrán el mismo efecto.</enter>				

No	mbre : Ocupar ha	abitación		Nro: 15
Ac	tores: Conserje			Versión: 1.1
Ob	jetivo : Asignar ι	ına o varias habitacion	es a un huésped y sus ac	compañantes
(CI	heck in).			•
Pr	econdiciones: El	l actor está autenticad	o en el sistema. El huésp	ed v sus
	ompañantes exist		•	,
-	stcondiciones:	,		
			nabitaciones son asignada	s a un huésped
		y sus acompaí		
		Fracaso:		
		No se asignan	habitaciones.	
Flujo Principal		Flujo Altern	ativo	
9 1		riujo Aitern	ativo	
1.	El actor desea asignar una o varias			
habitaciones a nombre de un				
huésped y sus acompañantes para un				
	rango de fechas determinado por			
	habitación.			
2.	El sistema eiecu	ta el CU05 Mostrar		
	Estado de Habitaciones			
3.	El actor verifica	la disponibilidad de	3.A. No existen habitaci	iones disponibles
		a el período citado y	o reservadas con las co	•
		lickeando en el día	deseadas para el rango	
	colocciona ana c		solicitado.	40 1001140
			Jonatauo.	



inicial y final de la ocupación para cada habitación. (1)(2) 3.A.1. El CU termina. 3.B. El actor clickea sobre una habitación cuyo estado es distinto a "Disponible" o "Reservada" 3.B.1 El sistema vuelve al punto 3 del flujo principal. 3.C. El actor clickea para seleccionar sobre una habitación cuyo estado es "Disponible" o "Reservada" pero
englobando algún día de la secuencia de ocupación en que el estado es distinto a "Disponible" o "Reservada" 3.C.1 El sistema vuelve al punto 3 del flujo principal. 3.D. El actor clickea para seleccionar sobre una habitación cuyo estado es "Disponible" o "Reservada" pero englobando algún día de la secuencia de ocupación en que el estado es "Reservada" 3.D.1. El sistema informa en un mensaje que días y quién tiene la reserva y presenta los botones "OCUPAR IGUAL" y "VOLVER" 3.D.2.1. El actor elige "OCUPAR IGUAL" 3.D.2.1.1. El CU pasa al punto 4 del flujo principal. 3.D.2.2. El actor elige "VOLVER" 3.D.2.2.1. El CU pasa al punto 3 del flujo principal.
4. El sistema pinta las habitaciones entre el día inicial y el final con el color de "Ocupada" (2) y presenta el cartel "PRESIONE CUALQUIER TECLA Y CONTINUA"
5. El actor presiona cualquier tecla.
6. El sistema presenta una pantalla similar a la de gestionar huésped donde se cargarán los criterios de búsqueda de huéspedes y acompañantes (por ej. Apellido, Nombres.Tipo de documento y Número de documento) y al final muestra el botón "ACEPTAR"
7. El sistema presenta una grilla con los datos de personas que cumplan con los criterios búsqueda.
8. El actor selecciona al huésped y sus acompañantes (3) (4) 8.A. El actor presiona "ACEPTAR" sin haber especificado un huésped 8.A.1 El sistema vuelve al punto 7 del flujo principal.



10. El sistema muestra los botones "SEGUIR CARGANDO", "CARGAR OTRA HABITACIÓN", "SALIR"	
11. El actor presiona "SALIR".	11.A. El actor presiona "SEGUIR CARGANDO" 11.A.1 El sistema vuelve al punto 6 del flujo principal. 11.B. El actor presiona "CARGAR OTRA HABITACIÓN" 11.B.1 El sistema vuelve al punto 2 del flujo principal.
12. El sistema actualiza la información y el estado de las habitaciones seleccionadas.	
13. El CU termina.	

CU05 Mostrar Estado de Habitaciones

Asociaciones de Extensión:

CDU Condición

No posee

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederá un campo.
- No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas.
- (2) Se espera un comportamiento en la columna de la habitación como el que produce la combinación <SHIFT>Click izq. en un listado de archivos de un directorio de Windows, es decir que entre los dos clicks se seleccionan TODOS los días.
- (3) Se debe poder discriminar entre uno y otros. El huésped puede figurar en varias habitaciones como responsable de las mismas. Los acompañantes sólo en una.
- (4) un click selecciona, otro elimina.

Observaciones:

- (1) En caso de que la fecha inicial y final sean la misma se efectuará un doble click.
- El sistema debe facilitar determinar a quién se encuentran reservadas las habitaciones
- En cualquier paso del caso de uso el actor podrá presionar el botón "CANCELAR" y el caso de uso finalizará.

Nombre: Ingresar	pago		Nro : 16
Actores: Conserje			Versión: 1.1
Objetivo: Ingresar el pago de una factura.			
Precondiciones: La factura debe estar pendiente de pago			
Postcondiciones: Éxito:			
 La factura que 		eda pagada.	
Fracaso:			
■ La factura que		eda pendiente de pago.	
Flujo Principal		Flujo Alter	nativo
	ingresar el pago de el momento del check		



_		
2.	El sistema presenta el campo "Número de habitación"	
3.	El actor completa el campo en forma correcta.	3.A. El campo no ha sido completado o es incorrecto. 3.A.1. El sistema muestra un mensaje de error con el error debidamente explicitado. (número de habitación faltante, incorrecto, no existen facturas pendientes de pago) 3.A.2. El sistema vuelve al punto 3 del flujo principal.
4.	El sistema lista una grilla con las facturas pendientes de pago para la habitación seleccionada.	
5.	El actor selecciona una factura a	
	pagar.	
6.	El sistema muestra el número de factura, el nombre de la persona física o jurídica, el total a pagar y un campo "VUELTO" inicialmente en cero. En el resto de la pantalla coloca una lista desplegable con las opciones: V Moneda. Cheques Tarjetas de crédito. Tarjetas de débito	
-	y los campos correspondientes a la carga del pago en estado "Deshabilitado": Importe Moneda (lista desplegable) Cotización Tarjeta de crédito (lista desplegable) Tarjeta de débito ((lista desplegable) Nro. De cheque. Banco (lista desplegable) Plaza Fecha de cobro. El actor selecciona el medio de pago.	
8.	El sistema habilita los campos	
9.	correspondientes al medio de pago. El actor coloca los datos del medio de pago junto con el importe.	9.A. El actor no coloca todos los datos requeridos por el medio de pago. 9.A.1. El sistema muestra el mensaje indicando todos los datos faltantes y coloca el foco en el campo correspondiente al primer dato faltante y vuelve al punto 9 del flujo principal.



10. El sistema comprueba que el monto acumulado es igual o mayor a la deuda.	10.A. El sistema comprueba que el monto acumulado es menor a la deuda. 10.A.1. El sistema actualiza el campo "Total a pagar" y vuelve al punto 6 del flujo principal.
11. El sistema coloca el mensaje "Factura saldada. TOQUE UNA TECLA PARA CONTINUAR" y actualiza el campo "VUELTO"	
12. El actor toca una tecla.	
13. El sistema actualiza los datos. Si se ha cancelado la deuda de la habitación se actualiza el estado de la misma.	
14. El CU termina.	

No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU Condición

No posee

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederán un campo.
- El click y la tecla <Enter> tendrán el mismo efecto sobre un botón.
- No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas.

Observaciones:

- En cualquier paso del caso de uso el actor podrá presionar el botón "CANCELAR" y el caso de uso finalizará.
- En todo momento se debe poder ver todos los medios utilizados para la cancelación de la factura

Nombre: Listar Cheques Nro: 17			Nro: 17
Actores: Conserje			Versión: 1.0
Objetivo: Listar los	cheques en cartera.		•
	xisten cheques en cart	era.	
Postcondiciones:	Éxito:		
	 El listado se p 	uede generar.	
	Fracaso:		
	El listado no se puede generar.		
Flujo Principal Flujo Alternativo		ativo	
los campos " "Hasta Fecha	esenta por pantalla Desde Fecha" y " ingresa las fechas.	1.1.A. Las fechas contientes y/o año incorrecto, menor que la inicial, fector 1.1.A.1. El sistema mensaje de error incorrecto claramente la natura 1.1.A.2. El sistema von 1.1 del flujo principa foco en la primera fe	fecha final ha nula) nuestra un licando leza del mismo. ruelve al punto l poniendo el



1.2 El sistema muestra un listado			
ordenado por fecha de cobro con los			
siguientes datos totalizando los			
montos al final:			

- ✔ Nro. de cheque
- ✔ Banco
- ✔ Plaza
- ✓ Monto
- ✔ Fecha de cobro

2. El CU termina

Asociaciones de Inclusión:

No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU

Condición

No posee

Requerimientos Especiales:

No posee.

Observaciones:

• En cualquier paso del caso de uso el actor podrá presionar el botón "CANCELAR" y el caso de uso finalizará.

		Nro: 18		
Nombre: Listar Ingresos				
Actores: Conserje				
Objetivo : Listar los ingresos de un período.				
xisten ingresos.				
Éxito:				
 El listado se p 	uede generar.			
Fracaso:				
 El listado no s 	e puede generar.			
Principal	Flujo Altern	ativo		
ha" y "Hasta Fecha"	1.1.A. Las fechas contienmes y/o año incorrecto, menor que la inicial, fecha 1.1.A.1. El sistema na mensaje de error incorrecto del flujo principa foco en la primera feco	nen errores (día, fecha final ha nula) nuestra un licando leza del mismo. ruelve al punto I poniendo el		
de ingreso con los alizando por tipo de de ingreso. o (expresado en la	•			
	s ingresos de un períod existen ingresos. Éxito: • El listado se p Fracaso:	ingresos de un período. Existen ingresos. Éxito: El listado se puede generar. Fracaso: El listado no se puede generar. Flujo Altern Ta por pantalla los ha" y "Hasta Fecha" Ta las fechas. 1.1.A. Las fechas contien mes y/o año incorrecto, menor que la inicial, fect 1.1.A.1. El sistema n mensaje de error ind claramente la natura 1.1.A.2. El sistema v 1.1 del flujo principa foco en la primera fe stra un listado de ingreso con los calizando por tipo de de ingreso. (expresado en la		



No posee

Asociaciones de Extensión:

CDU Condición No posee

•

Requerimientos Especiales:

No posee.

Observaciones:

 La tecla <ESC> desecha los datos ingresados y/u operaciones efectuadas y termina el CU.

Nombre: Ingresar nota de crédito Nro: 19				
Actores: Conserje			Versión: 1.1	
Objetivo : Ingresar nota de crédito.				
Precondiciones: Deben existir facturas pendientes de pago.				
Postcondiciones:	Éxito:			
	 Factura/s anul 	ladas por la nota de créd	ito.	
	Fracaso:			
 La factura queda pendiente de pago. 				
Flujo Principal		Flujo Alteri	nativo	
1. El actor desea con de crédito.	onfeccionar una nota			
2. El sistema prese "CUIT", "Tipo De Documento".	enta los campos ocumento", "Nro	2.A. El actor no selecciona ninguno de los filtros de búsqueda. 2.A.1. El sistema muestra un mensaje indicando que se debe completar el CUIT o Tipo y nro e documento. 2.A.2. El caso de uso continúa en el paso 2.		
3. El actor comple nro de documer "BUSCAR".	ta el CUIT o Tipo y nto y presiona			
facturas pendie nombre de la pe (CUIT o Tipo y l cada factura mu fecha de confec	una grilla con las ntes de pago a ersona ingresada Nro Documento). Por uestra: nro factura, ción, importe neto, ande), importe total.	4.A No hay facturas per nombre de la persona ir 4.A.1. El sistema mensaje indicando que con los datos ingresado 4.A.2. El caso de paso 2	ngresada. muestra un no hay facturas s.	
5. El actor seleccio cancelar con la El sistema most la suma de los o de las facturas s	ona la/s factura/s a nota de crédito. crará de forma clara diferentes importes seleccionadas.			
6. El actor presion "ACEPTAR".	a el botón	6.A. El actor presiona el "CANCELAR". 6.A.1. El caso de		
7. El sistema gener correspondiente	ra la nota de crédito que anula		-	



contablement seleccionadas	e las facturas s.	
nota de crédi muestra: nro responsable d		
sistema actua	ona el ACEPTAR. El aliza el estado de la lve a dejar la deuda o pendiente.	
10. El CU termina	1.	

No posee

Asociaciones de Extensión:

cDU

Condición

No posee

Requerimientos Especiales:

- La combinación de teclas <Shift><Tab> retrocederán un campo.
- El click y la tecla <Enter> tendrán el mismo efecto sobre un botón.
- No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será SIEMPRE en mayúsculas.

Observaciones:

- En cualquier paso del caso de uso el actor podrá presionar el botón "CANCELAR" y el caso de uso finalizará.
- La cancelación de una factura no implica cancelación de la deuda de la habitación.