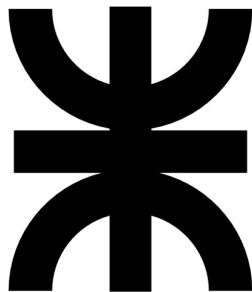


**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL**

**FACULTAD REGIONAL SANTA FE**



**ISI**

**DISEÑO DE SISTEMAS**

**TRABAJO PRÁCTICO - ETAPA 1**

Integrantes:

Pacheco Pilan, Federico Ignacio fedepacheco2112@gmail.com

Paredes, Sebastián sebastianparedes00@gmail.com

Riquelme, Nahuel nahuelriquelme00@gmail.com

Tourn, Federico Paulino fedetourn1@gmail.com

**2021**

## Índice:

Consideraciones generales .....	2
CU-01: Autenticar Usuario .....	4
Menú de Inicio .....	5
CU-02: Gestionar Pasajero .....	7
CU-04: Reservar Habitación .....	9
CU-05: Mostrar Estado de Habitaciones .....	11
CU-07: Facturar .....	13
CU-11: Dar alta de Pasajero .....	19
CU-12: Modificar Pasajero .....	21
CU-13: Dar baja de Pasajero .....	23
CU-17: Ocupar Habitación .....	24
CU-18: Ingresar Pago .....	27
CU-20: listar los ingresos de un período .....	31

## Consideraciones generales

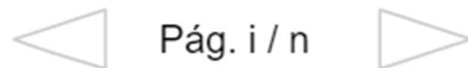
### Grillas de resultados:

	Nombre(s)	Apellido(s)	Tipo de documento	Número de documento
<input type="checkbox"/>	ALAN	TURING	DNI	31415926
<input type="checkbox"/>	JUAN	PÉREZ	DNI	16180339
<input type="checkbox"/>	LINUS	TORVALDS	Pasaporte	82589933
<input type="checkbox"/>	NIKOLA	TESLA	DNI	27182818

Todas las grillas que visualicen información deberán estar ordenadas alfabéticamente por la primera columna. El usuario podrá ordenar la información de forma ascendente o descendente haciendo clic en el encabezado de la columna deseada.

Las grillas serán de selección simple, es decir, el usuario podrá seleccionar una sola fila a la vez, excepto que se especifique lo contrario.

### Paginación:



Este control permitirá visualizar la página actual de la búsqueda y a través de los botones ☐ y ☐ el usuario podrá mover hacia atrás o hacia adelante respectivamente el número de página.

### Datos obligatorios:

(\*) este carácter indicará que el campo es obligatorio.

### Mayúsculas:

No importando el estado de la tecla <bloq mayús>, el ingreso de datos literales será siempre en mayúsculas.

### Fechas:

Las fechas tendrán el formato DD/MM/AAAA.

### Manejo de errores:

Todo el sistema debe soportar dos tipos de errores:


- Error de validación de datos: se pueden validar cuando el usuario realiza una acción deseada (Cuando el usuario presiona el botón Aceptar). Estas validaciones se realizan con las mismas interfaces.
- Error de validación de lógica: estas validaciones son realizadas por el sistema, y son informadas gráficamente en forma de mensajes para que el usuario corrija los datos.

Tanto los errores de validación de datos como los de validación de lógica se mostrarán a través de pop-ups como los siguientes.

Mensajes:

Para mensajes informativos se empleará el siguiente formato:

Campos Incompletos




Complete todos los campos marcados como obligatorios (\*)

Aceptar

Para mensajes de advertencia / error se empleará el siguiente formato:

Documento ya existente




**Cuidado:**  
El tipo y número de documento ya existen en el sistema.

Modificar

Aceptar igualmente

Fecha Inválida




**Error:**  
La fecha hasta no puede ser anterior a la fecha desde.

Aceptar

Para mensajes de confirmación se empleará el siguiente formato:

Cancelar Alta



¿Desea cancelar el alta de pasajero?

No

Si

## CU-01: Autenticar Usuario

Descripción: La siguiente interfaz permite ingresar al sistema.

Maqueta:

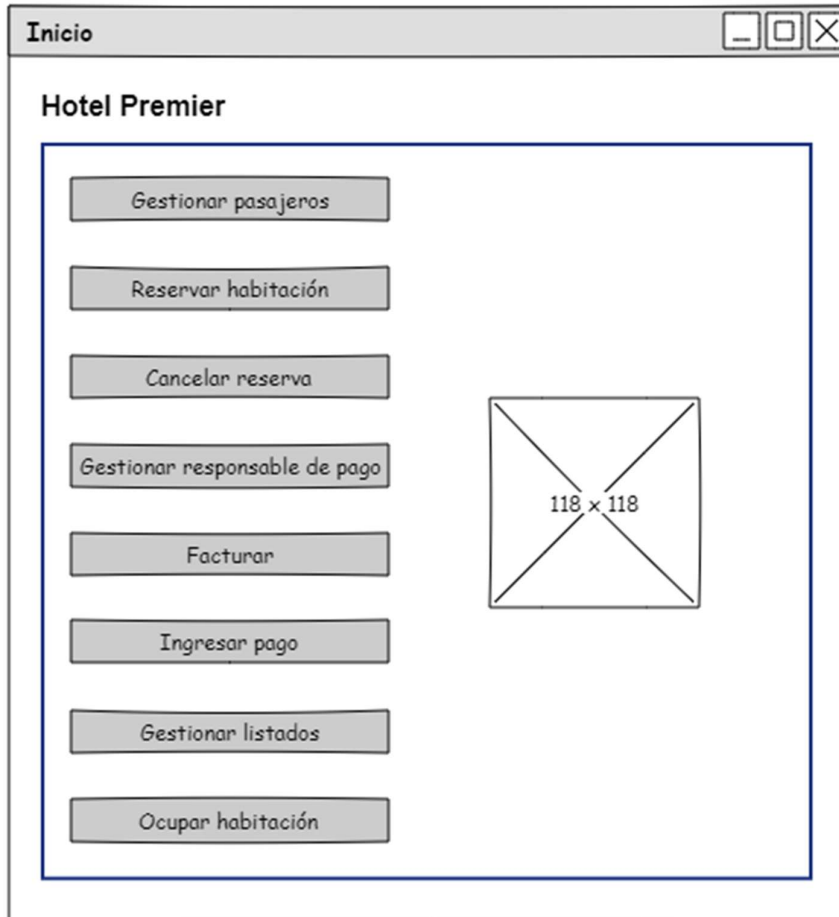
Maqueta de la interfaz de inicio de sesión de Hotel Premier. La ventana tiene un título "Inicio de Sesión" y un sub-título "Hotel Premier". Dentro, hay dos campos de texto: "Usuario (\*)" con el valor "ADMIN" y "Contraseña (\*)" con asteriscos. Hay un botón "Aceptar" a la derecha.

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Usuario	TextBox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	1	-
Contraseña	TextBox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	2	La contraseña tendrá al menos 5 letras y tres números no iguales ni consecutivos en forma creciente o decreciente, además se visualizará con asteriscos.
Aceptar	Button	-	-	-	-	-	No	3	Una vez presionado, si uno o ambos campos no han sido completados o son incorrectos se muestra un mensaje de error. Si todos los campos han sido completados, se ingresa al sistema.

## Menú de Inicio

Descripción: la siguiente interfaz muestra todos los botones principales para interactuar con el sistema.

Maqueta:



Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Gestionar pasajero	Button	-	-	-	-	-	No	1	Si se presiona, el usuario ingresa a la interfaz "Gestionar Pasajero".
Reservar habitación	Button	-	-	-	-	-	No	2	Si se presiona, el usuario ingresa a la interfaz "Reservar Habitación".
Cancelar reserva	Button	-	-	-	-	-	No	3	Si se presiona, el usuario ingresa a la interfaz "Cancelar Reserva".

Gestionar responsable de pago	Button	-	-	-	-	-	No	4	Si se presiona, el usuario ingresa a la interfaz "Gestionar Responsable de Pago".
Facturar	Button	-	-	-	-	-	No	5	Si se presiona, el usuario ingresa a la interfaz "Facturar".
Ingresar pago	Button	-	-	-	-	-	No	6	Si se presiona, el usuario ingresa a la interfaz "Ingresar Pago".
Gestionar listados	Button	-	-	-	-	-	No	7	Si se presiona, el usuario ingresa a la interfaz "Gestionar listados".
Ocupar habitación	Button	-	-	-	-	-	No	8	Si se presiona, el usuario ingresa a la interfaz "Ocupar habitación".

## CU-02: Gestionar Pasajero

Descripción: La siguiente interfaz permite gestionar los datos personales de los pasajeros.

Maqueta:

**Gestión de pasajeros**

**Criterios de búsqueda**

Nombre(s)  Apellido(s)

Tipo de documento  Número de documento

**Resultados de búsqueda**

	Nombre(s)	Apellido(s)	Tipo de documento	Número de documento
<input checked="" type="radio"/>	JUAN	PÉREZ	DNI	16180339
<input type="radio"/>				
<input type="radio"/>				
<input type="radio"/>				
<input type="radio"/>				
<input type="radio"/>				

◀ Pág. 1 / 1 ▶

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Nombre(s)	Textbox	Cadena de caracteres	32	Si	-	-	Si	1	-
Apellido(s)	Textbox	Cadena de caracteres	32	Si	-	-	Si	2	-
Tipo de documento	Drop-down list	Cadena de caracteres	16	Si	DNI	-	Si	3	Opciones disponibles: DNI, LE, LC, Pasaporte, Otro.
Número de documento	Textbox	Numérico	16	Si	-	-	Si	4	-



Siguiente	Button	-	-	-	-	-	No	5	Se hace referencia al botón en "Criterios de búsqueda". Una vez presionado, el sistema muestra una grilla con las personas que cumplen el criterio de búsqueda.
Siguiente	Button	-	-	-	-	-	No	6	Se hace referencia al botón en "Resultados de búsqueda". Una vez presionado, si se seleccionó una persona el sistema muestra la ventana "Modificar pasajero"; si no se seleccionó ninguna, el sistema muestra la ventana "Dar de alta pasajero".
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	No	7	-

## CU-04: Reservar Habitación

### Reservar Habitación:

Descripción: la siguiente interfaz permite al pasajero verificar las fechas y habitaciones que va a reservar.

Maqueta:

**Reservar Habitación**

**Reserva realizada**

Tipo Habitación	Ingreso	Egreso
Individual Estandar	Martes 20/04/2021 12:00	Viernes 30/04/2021 10:00
Doble Superior	Miercoles 21/04/2021 12:00	Sábado 24/04/2021 10:00
Suite Doble	Lunes 19/04/2021 12:00	Domingo 25/04/2021 10:00

Aceptar Rechazar

**Reserva a nombre de:**

Nombre(s) (\*) JUAN Apellido(s) (\*) PÉREZ

Teléfono (\*) +5493425271828

Confirmar

Cancelar

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Aceptar	Button	-	-	-	-	-	No	1	Si los datos coinciden con la reserva realizada se procede a realizar la reserva a su nombre.
Rechazar	Button	-	-	-	-	-	No	2	Se deshacen las operaciones hechas sobre la grilla.
Nombre(s)	Textbox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	3	-
Apellido(s)	Textbox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	4	-
Teléfono	Textbox	Númerico	16	No	-	-	Si	5	-

Confirmar	Button	-	-	-	-	-	No	6	Si uno o más campos no han sido completados se muestra un mensaje de error. Caso contrario, se registra la reserva con éxito.
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	No	7	Si se presiona finaliza el caso de uso.

## CU-05: Mostrar Estado de Habitaciones

Descripción: la siguiente interfaz permite mostrar el estado de las habitaciones en un rango de fechas seleccionado. Por defecto se mostrará el estado de las habitaciones en la semana actual.

Para las reservas es posible seleccionar una o varias habitaciones a la vez marcando un rango de fechas donde el estado de la habitación sea "Disponible". Una vez seleccionadas las habitaciones se presiona el botón "Siguiente" para proceder con la reserva.

Para las ocupaciones se selecciona de a una habitación a la vez marcando un rango de fechas donde el estado de la habitación sea "Disponible" o "Reservada". Si al seleccionar se engloba algún día de la secuencia de ocupación en el que el estado es "Reservada", el sistema informa en un mensaje que días y quien tiene la reserva y presenta los botones "Ocupar Igual" y "Volver".

Una vez seleccionada la habitación se presiona el botón "Siguiente" para proceder con la ocupación.

Maqueta:

Estado Habitacion

Rango de fechas

Fecha desde 20/04/2021 Fecha hasta 30/04/2021 Buscar

Datos de las habitaciones

Fechas	Individual Estandar										Doble Estandar	
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
20/04/21												
21/04/21	Disponible											
22/04/21	Disponible											
23/04/21	Disponible											
24/04/21	Disponible											
25/04/21	Ocupada											
26/04/21	Ocupada											
27/04/21												

Siguiente

■ Ocupada ■ Reservada ■ Disponible ■ Fuera de servicio

Cancelar

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Fecha Desde	Date Picker	N Numérico	16	No	Fecha Actual	99/99/9999	Si	1	Si la fecha es inválida por algún motivo el sistema indica exactamente el motivo y pone el foco en el campo
Fecha Hasta	Date Picker	N Numérico	16	No	-	99/99/9999	Si	2	Si la fecha es inválida por algún motivo el sistema indica exactamente el motivo y pone el foco en el campo
Buscar	Button	-	-	-	-	-	No	3	El sistema carga las habitaciones para el rango de fechas indicado
Siguiente	Button	-	-	-	-	-	No	4	El sistema avanza a la interfaz "Reservar habitación" o "Ocupar Habitación" dependiendo de la operación deseada.
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	No	5	El sistema vuelve al menú principal

## CU-07: Facturar

### Seleccionar Responsable:

Descripción: la siguiente interfaz permite seleccionar pasajero a quien facturarle.

Maqueta:

La interfaz 'Seleccionar Responsable' tiene un título con botones de ventana. Se divide en dos secciones principales:

- Datos de la Habitación:** Contiene dos campos de texto: 'Número de Habitación (\*)' con el valor '32' y 'Hora de Salida (\*)' con el valor '11:01'. Hay un botón 'Buscar' a la derecha.
- Ocupantes de la habitación:** Contiene una tabla con 5 columnas: 'Nombre(s)', 'Apellido(s)', 'Tipo de documento' y 'Número de documento'. La tabla tiene 4 filas de datos, cada una con un checkbox a la izquierda. Debajo de la tabla hay tres botones: 'Facturar a tercero', 'Siguiente' y 'Cancelar'.

	Nombre(s)	Apellido(s)	Tipo de documento	Número de documento
<input type="checkbox"/>	ALAN	TURING	DNI	31415926
<input type="checkbox"/>	JUAN	PÉREZ	DNI	16180339
<input type="checkbox"/>	LINUS	TORVALDS	Pasaporte	82589933
<input type="checkbox"/>	NIKOLA	TESLA	DNI	27182818

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Número de Habitación	TextBox	Numérico	2	No	-	99	Si	1	-
Hora de Salida	Time Picker	Numérico	4	No	-	23 : 59	Si	2	-
Buscar	Button	-	-	-	-	-	-	3	Si se presiona muestra la grilla inferior con los datos de los ocupantes de la habitación.
Facturar a Tercero	Button	-	-	-	-	-	-	4	Si se presiona muestra la interfaz "Datos de Factura a Tercero"
Siguiente	Button	-	-	-	-	-	-	5	Si se presiona muestra la interfaz "Facturar" con los datos del ocupante seleccionado de la grilla.

Cancelar	Button	-	-	-	-	-	-	6	Si se presiona la interfaz se cierra
----------	--------	---	---	---	---	---	---	---	--------------------------------------

### Datos de Factura a Tercero:

Descripción: la siguiente interfaz permite ingresar los datos para facturar a un tercero.

Maqueta:

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
CUIT	TextBox	Numérico	2	Si	-	99-9999999999-9	Si	1	-
Razón Social	TextBox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	No	2	El sistema lo carga automáticamente dependiendo del CUIT ingresado
Aceptar	Button	-	-	-	-	-	-	3	Si se ingresó un CUIT y se presiona muestra la interfaz "Facturar" con los datos del Tercero. Si no se ingresó un CUIT y se presiona muestra la Interfaz "Dar Alta de Responsable de Pago"
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	-	4	Si se presiona la interfaz se cierra

### Facturar:

Descripción: La siguiente interfaz permite seleccionar qué consumos de la habitación facturar y generar la correspondiente factura.

Los elementos de la columna unidades de la tabla de consumos pueden ser editados al realizar doble click.

Maqueta:

Facturar

Datos

Nombre / Razón Social

ROCKEFELLER GROUP

Tipo de Factura

A

Saldos

Estadía ☒

Costo

12600 ARS

Descripción

3 NOCHES x 4200 ARS

Consumos

	Consumo	Precio Unitario	Unidades	U. Totales	Costo Total	Descripción
<input checked="" type="checkbox"/>	MINIBAR	100 ARS	2	4	200 ARS	COD.77762 (CERVEZA MILLER)
<input type="checkbox"/>	SPA	3000 ARS	1	2	3000 ARS	DIA DE SPA

MONTO TOTAL

12800 ARS

Aceptar

Cancelar



Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editabile	Tabulación	Observaciones
Nombre / Razón Social	TextBox	Cadena de Caracteres	32	No	-	-	No	1	El sistema lo carga automáticamente con los datos de las pantallas anteriores
Tipo Factura	TextBox	Cadena de Caracteres	2	No	-	-	No	2	El sistema lo carga automáticamente con los datos de las pantallas anteriores. Los valores disponibles son A o B
Estadía	CheckBox	-	-	-	-	-	Si	3	Si se chequea, se suma el valor de la estadía a "MONTO TOTAL".
Costo	TextBox	Cadena de Caracteres	16	No	-	-	No	4	El sistema lo carga automáticamente con los datos de la estadía. Si "Estadía" está chequeado, el valor se suma a "MONTO TOTAL".
Descripción	TextBox	Cadena de Caracteres	64	Si	-	-	No	5	El sistema lo carga automáticamente con los datos de la estadía.
MONTO TOTAL	TextBox	-	-	-	-	-	No	6	Se actualiza cada vez que se chequea "Valor Estadía" o "Consumos Habitación".
Aceptar	Button						-	7	Si se presiona se registran los datos y se imprime la factura con los datos correspondientes.
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	-	8	Si se presiona la interfaz se cierra.

**Diseño Factura A:**

<b>HOTEL PREMIER</b>		<b>A</b>	<b>FACTURA</b>	
Razón Social: HOTEL PREMIER		Comprobante. Nro:		
Domicilio Comercial:		Fecha de Emisión:		
Condición frente al IVA:		CUIT:		
		Ingresos Brutos:		
		Fecha de inicio de Actividades:		
Periodo Facturado Desde:		Hasta:	Fecha de Vto. para el pago:	
CUIT:		Apellido y Nombre / Razón Social:		
Condición frente al IVA:		Domicilio Comercial:		
Medio de Pago:				

Código	Producto/Servicio	Cantidad	U. medida	Precio Unit.	% Bonif.	Subtotal	Alícuota IVA	Subtotal c/IVA
--------	-------------------	----------	-----------	--------------	----------	----------	--------------	----------------

Importe Neto Gravado: \$
IVA 21%: \$
Importe Total: \$

Diseño Factura B:

<b>HOTEL PREMIER</b>		<b>B</b>	<b>FACTURA</b>	
Razón Social: HOTEL PREMIER			Comprobante. Nro:	
Domicilio Comercial:		Fecha de Emisión:		
Condición frente al IVA:		CUIT:		
		Ingresos Brutos:		
		Fecha de inicio de Actividades:		
Periodo Facturado Desde:		Hasta:	Fecha de Vto. para el pago:	
CUIT:		Apellido y Nombre / Razón Social:		
Condición frente al IVA:		Domicilio Comercial:		
Medio de Pago:				

Código	Producto/Servicio	Cantidad	U. medida	Precio Unit.	% Bonif.	Imp. Bonif.	Subtotal
--------	-------------------	----------	-----------	--------------	----------	-------------	----------

Subtotal: \$						
Importe Total: \$						

## CU-11: Dar alta de Pasajero

Descripción: la siguiente interfaz permite dar de alta a un pasajero.

Maqueta:

La maqueta muestra una ventana de software titulada "Dar de alta pasajero". El formulario está dividido en varias secciones:

- Información Personal:** Incluye campos para Nombre(s) (JUAN), Apellido(s) (PÉREZ), Tipo de documento (DNI), Número de documento (16180339), Fecha de nacimiento (01/01/1970), Teléfono (+5493425271828), Email (JUANPEREZ137@GMAIL.COM) y Nacionalidad (ARGENTINA).
- Dirección:** Incluye campos para Calle (MAIPÚ), Número (1973), Departamento (-), Piso (-), Código postal (3000), País (ARGENTINA), Provincia (SANTA FE) y Localidad (SANTA FE).
- Otros Datos:** Incluye campos para CUIT (20-16180339-2), Posición frente a IVA (CONSUMIDOR FINAL) y Ocupación (INGENIERO).

En la parte inferior derecha de la ventana hay dos botones: "Siguiete" y "Cancelar".

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Nombre(s)	Textbox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	1	-
Apellido(s)	Textbox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	2	-
Tipo de documento	Drop-down list	Cadena de caracteres	16	No	DNI	-	Si	3	-
Número de documento	Textbox	Numérico	16	No	-	-	Si	4	-
Fecha de nacimiento	Date picker	Numérico	16	No	-	99/99/9999	Si	5	-
Teléfono	Textbox	Numérico	16	No	-	-	Si	6	-
Email	Textbox	Cadena de caracteres	64	Si	-	-	Si	7	Se deberá validar el formato:

									xxxxxxx@xxxx.com
Nacionalidad	Searchable drop-down list	Cadena de caracteres	16	No	Argentina	-	Si	8	-
Calle	Textbox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	9	-
Número	Textbox	Cadena de caracteres	8	No	-	-	Si	10	-
Departamento	Textbox	Cadena de caracteres	8	No	-	-	Si	11	-
Piso	Textbox	Cadena de caracteres	8	No	-	-	Si	12	-
Código postal	Textbox	Cadena de caracteres	16	No	-	-	Si	13	-
Localidad	Searchable drop-down list	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	14	La localidad depende de la provincia seleccionada.
Provincia	Searchable drop-down list	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	15	La provincia depende del país seleccionado.
País	Searchable drop-down list	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	16	-
CUIT	Textbox	Numérico	32	Si/No	-	-	Si	17	Si la posición frente a IVA es RESPONSABLE INSCRIPTO el CUIT no puede ser vacío.
Posición frente a IVA	Drop-down list	Cadena de caracteres	32	No	CONSUMIDOR FINAL	-	Si	18	-
Ocupación	Textbox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	19	-
Siguiente	Button	-	-	-	-	-	No	20	-
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	No	21	-

## CU-12: Modificar Pasajero

Descripción: la siguiente interfaz permite **dar de baja** a un pasajero.

Maqueta:

La interfaz 'Modificar pasajero' presenta los siguientes campos:

- Nombre(s) (\*)**: Textbox con el valor 'JUAN'.
- Apellido(s) (\*)**: Textbox con el valor 'PÉREZ'.
- Tipo de documento (\*)**: Drop-down list con 'DNI' seleccionado.
- Número de documento (\*)**: Textbox con el valor '16180339'.
- Fecha de nacimiento (\*)**: Date picker con el valor '01/01/1970'.
- Teléfono (\*)**: Textbox con el valor '+5493425271828'.
- Email**: Textbox con el valor 'JUANPEREZ137@GMAIL.COM'.
- Nacionalidad (\*)**: Drop-down list con 'ARGENTINA' seleccionado.

Sección **Dirección**:

- Calle (\*)**: Textbox con el valor 'MAIPÚ'.
- Número (\*)**: Textbox con el valor '1973'.
- Departamento (\*)**: Textbox con el valor '-'.
- Piso (\*)**: Textbox con el valor '-'.
- Código postal (\*)**: Textbox con el valor '3000'.
- País (\*)**: Drop-down list con 'ARGENTINA' seleccionado.
- Provincia (\*)**: Drop-down list con 'SANTA FE' seleccionado.
- Localidad (\*)**: Drop-down list con 'SANTA FE' seleccionado.

Otros campos:

- CUIT**: Textbox con el valor '20-16180339-2'.
- Posición frente a IVA (\*)**: Drop-down list con 'CONSUMIDOR FINAL' seleccionado.
- Ocupación (\*)**: Textbox con el valor 'INGENIERO'.

Botones de acción: **Siguiente**, **Cancelar**, **Borrar**.

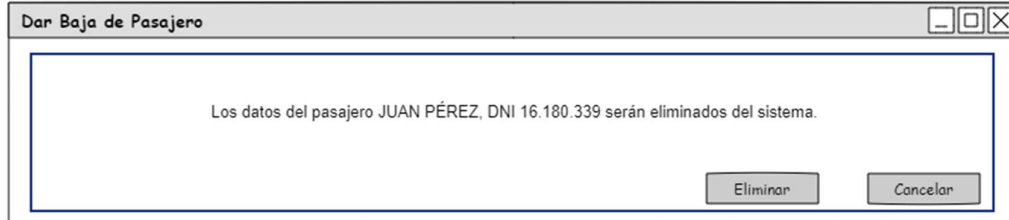
Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Nombre(s)	Textbox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	1	-
Apellido(s)	Textbox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	2	-
Tipo de documento	Drop-down list	Cadena de caracteres	16	No	DNI	-	Si	3	-
Número de documento	Textbox	Numérico	16	No	-	-	Si	4	-
Fecha de nacimiento	Date picker	Numérico	16	No	-	99/99/9999	Si	5	-
Teléfono	Textbox	Numérico	16	No	-	-	Si	6	-
Email	Textbox	Cadena de caracteres	64	Si	-	-	Si	7	Se deberá validar el formato:

									xxxxxxx@xxxx.com
Nacionalidad	Searchable drop-down list	Cadena de caracteres	16	No	Argentina	-	Si	8	-
Calle	Textbox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	9	-
Número	Textbox	Cadena de caracteres	8	No	-	-	Si	10	-
Departamento	Textbox	Cadena de caracteres	8	No	-	-	Si	11	-
Piso	Textbox	Cadena de caracteres	8	No	-	-	Si	12	-
Código postal	Textbox	Cadena de caracteres	16	No	-	-	Si	13	-
Localidad	Searchable drop-down list	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	14	La localidad depende de la provincia seleccionada.
Provincia	Searchable drop-down list	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	15	La provincia depende del país seleccionado.
País	Searchable drop-down list	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	16	-
CUIT	Textbox	Numérico	32	Si/No	-	-	Si	17	Si la posición frente a IVA es RESPONSABLE INSCRIPTO el CUIT no puede ser vacío.
Posición frente a IVA	Drop-down list	Cadena de caracteres	32	No	CONSUMIDOR FINAL	-	Si	18	-
Ocupación	Textbox	Cadena de caracteres	32	No	-	-	Si	19	-
Siguiente	Button	-	-	-	-	-	No	20	-
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	No	21	-
Borrar	Button	-	-	-	-	-	No	22	-

## CU-13: Dar baja de Pasajero

Descripción: la siguiente interfaz permite dar de baja a un pasajero.

Maqueta:



Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editabile	Tabulación	Observaciones
Eliminar	Button	-	-	-	-	-	No	1	Una vez presionado, si todo está en orden, el pasajero es eliminado correctamente, en caso contrario el pasajero no se elimina y se muestra el mensaje de error.
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	No	2	Si se presiona la interfaz se cierra.



## CU-17: Ocupar Habitación

**Descripción:** la siguiente interfaz permite asignar una o varias habitaciones a un pasajero y sus acompañantes.

Siempre se debe seleccionar una persona como “Pasajero” para poder completar la operación.

**Maqueta:**

Ocupar Habitación

Criterios de búsqueda

Nombre(s)

JUAN

Apellido(s)

PÉREZ

Tipo de documento

DNI

Número de documento

16180339

Buscar

Resultados de búsqueda

	Nombre(s)	Apellido(s)	Tipo de documento	Número de documento
<input checked="" type="radio"/>	JUAN	PÉREZ	DNI	16180339
<input type="radio"/>				
<input type="radio"/>				
<input type="radio"/>				
<input type="radio"/>				
<input type="radio"/>				

Cargar Pasajero

Pág. 1 / 1

Cargar Acompañante

Personas cargadas

	Nombre(s)	Apellido(s)	Tipo de documento	Número de documento	Categoría
<input type="radio"/>	JORGE	PÉREZ	DNI	15290432	PASAJERO
<input type="radio"/>	JOSE	PÉREZ	DNI	16180340	ACOMPAÑANTE
<input type="radio"/>					
<input type="radio"/>					
<input type="radio"/>					

Quitar

Opciones

Aceptar

Seguir cargando

Cargar otra habitacion

Salir

Cancelar

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editabile	Tabulación	Observaciones
Nombre(s)	Textbox	Cadena de caracteres	32	Si	-	-	Si	1	-
Apellido(s)	Textbox	Cadena de caracteres	32	Si	-	-	Si	2	-
Tipo de documento	Drop-down list	Cadena de caracteres	16	Si	DNI	-	Si	3	Opciones disponibles: DNI, LE, LC, Pasaporte, Otro.
Número de documento	Textbox	Numérico	16	Si	-	-	Si	4	-

Buscar	Button	-	-	-	-	-	No	5	Una vez presionado, el sistema muestra una lista con las personas que cumplen el criterio de búsqueda.
Cargar pasajero	Button	-	-	-	-	-	No	6	Al presionarlo se cargara como "Pasajero" a la persona seleccionada en "Resultados de búsqueda"
Cargar acompañante	Button	-	-	-	-	-	No	7	Al presionarlo se cargara como "Acompañante" a la persona seleccionada en "Resultados de búsqueda"
Quitar pasajero	Button	-	-	-	-	-	No	8	Al presionarlo luego de haber seleccionado al pasajero se quitara a la persona de la lista de "Personas cargadas"
Quitar acompañante	Button	-	-	-	-	-	No	9	Al presionarlo luego de haber seleccionado al acompañante se quitara a la persona de la lista de "Personas cargadas"
Aceptar	Button	-	-	-	-	-	No	10	Al presionarlo luego de haber seleccionado un pasajero el sistema actualiza la información y el estado de las habitaciones. En caso contrario se muestra el mensaje correspondiente.
Seguir Cargando	Button	-	-	-	-	-	No	11	Al presionar el botón se vuelve el enfoque a la pestaña de "Criterios de búsqueda" y limpia los textbox para cargar nuevos resultados
Cargar otra habitación	Button	-	-	-	-	-	No	12	Al presionar el botón se muestra la interfaz con el estado de las habitaciones

Salir	Button	-	-	-	-	-	No	13	Al presionar el botón el sistema actualiza la información y el estado de las habitaciones seleccionadas
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	No	14	Se retornara a la interfaz anterior

## CU-18: Ingresar Pago

### Seleccionar Factura a cancelar:

Descripción: la siguiente interfaz permite seleccionar una factura pendiente de pago para una habitación especificada.

Maqueta:

La interfaz 'Seleccionar Factura a cancelar' tiene un título con botones de minimizar, maximizar y cerrar. Se divide en dos secciones principales:

- Habitación:** Incluye un campo de texto etiquetado 'Número de Habitación (\*)' con el valor '32' y un botón 'Buscar' a la derecha.
- Facturas Encontradas:** Contiene una tabla con 6 columnas: Nombre(s), Número de Factura, Tipo Factura, Fecha Factura, y Monto Factura. La tabla muestra tres facturas, la segunda de las cuales está seleccionada con una casilla de verificación marcada. Debajo de la tabla hay dos botones: 'Siguiente' y 'Cancelar'.

	Nombre(s)	Número de Factura	Tipo Factura	Fecha Factura	Monto Factura
<input type="checkbox"/>	GROENING, MATT	20	B	29/01/2021	300 ARS
<input checked="" type="checkbox"/>	PÉREZ, JUAN	15	B	22/03/2021	16000 ARS
<input type="checkbox"/>	ROCKEFELLER GROUP	24	A	22/03/2021	5000 ARS

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Número de habitación	TextBox	N Numérico	2	No	-	-	Si	1	-
Buscar	Button	-	-	-	-	-	-	2	Permite buscar todas las facturas pendientes de una habitación.
Siguiente	Button	-	-	-	-	-	-	3	El sistema muestra la interfaz "Ingresar Pago" con los datos cargados de la factura seleccionada.
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	-	4	Si se presiona la interfaz se cierra.

### Ingresar Pago:

Descripción: la siguiente interfaz permite especificar los medios de pago para cancelar una factura.

Maqueta:

Ingresar Pago

Datos Factura

Número de Factura15Total a Pagar5500 ARS

Nombre ClientePÉREZ, JUANVuelto

Medio de Pago Utilizado	Monto	Identificación	
Cheque	9500 ARS	27300093	X
Tarjeta de Crédito	1000 ARS	9999 9999 9999 9999	X

Elegir Medio de Pago

Medio de PagoCheque

Importe5690 ARS

Efectivo

Cotización

MonedaARS

Tarjetas de Crédito/Débito

Tarjeta Registrada

Número de TarjetaFecha Vencimiento

NombreCódigo de Seguridad

Cheque

Número de Cheque46302378BancoSantander Río

PlazaSANTA FEFecha de Cobro21/12/2018

Aceptar

Cancelar

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Número de Factura	TextBox	Numérico	16	No	-	-	No	1	El sistema lo carga automáticamente con los datos de la pantalla anterior.
Nombre Cliente	TextBox	Cadena de Caracteres	32	No	-	-	No	2	El sistema lo carga automáticamente con los datos de la pantalla anterior.
Total a Pagar	TextBox	Numérico	16	No	-	-	No	3	El sistema lo carga automáticamente con los datos de la factura y los medios de pago cargados.
Vuelto	TextBox	Numérico	8	No	-	-	No	4	El sistema lo modifica automáticamente con los datos de Importe y Total a Pagar.
Medio de Pago	Drop-down list	Cadena de Caracteres	16	No	-	-	Si	5	Opciones disponibles: Moneda, Cheque, Tarjeta de Crédito, Tarjeta de Débito
Importe	TextBox	Numérico	16	Si	-	-	Si	6	-
Cotización	TextBox	Numérico	16	Si	-	-	Si	7	-
Moneda	Drop-down list	Cadena de Caracteres	8	Si	ARS	-	Si	8	Opciones disponibles: Dólares (USD), Euros (EUR), Pesos Uruguayos (UYU), Pesos Argentinos (ARS), Reales (BRL)
Tarjeta Registrada	Drop-down list	Numérico	32	Si	-	9999 9999 9999 9999	Si	10	Muestra los números de las tarjetas previamente utilizadas por el cliente.
Número de Tarjeta	TextBox	Numérico	32	Si	-	9999 9999 9999 9999	Si	11	-
Fecha Vencimiento	Date Picker	Numérico	16	Si	-	99/99/9 999	Si	12	Debe ser una fecha mayor a la actual.
Nombre	TextBox	Cadena de Caracteres	32	Si	-	-	Si	13	-

Código de Seguridad	TextBox	Numérico	4	Si	-	999	Si	14	-
Número de Cheque	TextBox	Numérico	16	Si	-	-	Si	15	-
Banco	Drop-down list	Cadena de Caracteres	32	Si	-	-	Si	16	Lista de Bancos con los que el hotel está asociado, se ordena alfabéticamente de A a Z.
Plaza	TextBox	Cadena de Caracteres	32	Si	-	-	Si	17	-
Fecha de Cobro	Date Picker	Numérico	16	Si	-	99/99/999	Si	18	-
Aceptar	Button	-	-	-	-	-	-	19	Si se presiona, el sistema actualiza el Total a pagar y el Vuelto. Si se cancela la deuda de la habitación (Total a pagar = 0) se actualiza el estado de la misma.
Cancelar	Button	-	-	-	-	-	-	20	Si se presiona la interfaz se cierra.





Ver Detalle Moneda	Button	-	-	-	-	-	No	4	Si se presiona se ejecuta la interfaz "Detalle Moneda".
Ver Detalle Tipo de Ingreso	Button	-	-	-	-	-	No	5	Si se presiona se ejecuta la interfaz "Detalle Tipo de Ingreso".
Imprimir informe completo	Button	-	-	-	-	-	No	6	Si se presiona se imprime el informe completo.

### Detalle Moneda:

Descripción: la siguiente interfaz permite visualizar los ingresos por tipo de ingreso.

Maqueta:

Detalle Moneda

Moneda

Dolares Estadounidenses (USD)

Fecha	Tipo de Ingreso	Monto
01/02/2021	Credito	525
04/02/2021	Debito	500

Euros (EUR)

Fecha	Tipo de Ingreso	Monto
09/11/2020	Cheque	700
25/12/2020	Crédito	800
19/03/2021	Débito	475

Pesos Argentinos (ARS)

Fecha	Tipo de Ingreso	Monto
05/09/2020	Efectivo	12300
05/09/2020	Crédito	10500

Pesos Uruguayos (UYU)

Fecha	Tipo de Ingreso	Monto
05/11/2020	Débito	10600

Reales (BRL)

Fecha	Tipo de Ingreso	Monto
28/02/2021	Cheque	5000
15/03/2021	Efectivo	4000
19/03/2021	Cheque	2220

Volver

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Volver	Button	-	-	-	-	-	-	1	Si se presiona se vuelve a la interfaz "Listar Ingresos"

### Detalle Tipo de Ingreso

Descripción: la siguiente interfaz permite visualizar los ingresos por moneda.

Maqueta:

Detalle Tipo de Ingreso

Tipo de Ingreso

Efectivo

Fecha	Monto	Moneda
05/09/2020	12300	ARG
15/03/2021	4000	BRL

Tarjeta de Crédito

Fecha	Monto	Moneda
05/09/2020	10500	ARG
25/12/2020	800	EUR
01/02/2021	525	USD

Tarjeta de Débito

Fecha	Monto	Moneda
05/11/2020	10600	UYU
04/02/2021	500	USD
19/03/2021	475	EUR

Cheque

Fecha	Monto	Moneda
09/11/2020	700	EUR
28/02/2021	5000	BRL
19/03/2021	2220	BRL

Volver

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Volver	Button	-	-	-	-	-	-	1	Si se presiona se vuelve a la interfaz "Listar Ingresos"

### Ejemplo de Listado de Ingresos:

El informe se emitirá en hojas de tamaño A4. Las secciones “<Tipo de Ingreso>” y “<Moneda>” se repetirán por cada tipo de ingreso y moneda, respectivamente. El título de Moneda va a estar dado por el nombre de la moneda expresado literalmente además de su símbolo ISO entre paréntesis. **Se deben mostrar solo los tipos de ingreso y moneda que tengan al menos un ingreso**, si no tiene ingresos, corresponde el mensaje “No existen ingresos para este tipo de ingreso y moneda en el período indicado”.

#### Listado de Ingresos por Tipo de Ingreso y Moneda

El listado corresponde a las fechas entre: <DD/MM/AAAA, DD/MM/AAAA>

Emitido: DD/MM/AAAA

Tipo de Ingreso:	Cheque
Moneda:	Euro (EUR)
Fecha de Ingreso	Monto
99/99/9999	9999,99
99/99/9999	9999,99
99/99/9999	9999,99
SubTotal:	99999,99
Moneda:	Dólar Estadounidense (USD)
Fecha de Ingreso	Monto
99/99/9999	9999,99
99/99/9999	9999,99
SubTotal:	99999,99
Moneda:	<Moneda>
Fecha de Ingreso	Monto
<Fecha de Ingreso>	<Monto>
SubTotal:	<SubTotal Montos>
Total Ingresos Cheques:	999999,99
Tipo de Ingreso:	Efectivo
Moneda:	Euro (EUR)
Fecha de Ingreso	Monto
99/99/9999	9999,99
99/99/9999	9999,99
SubTotal:	99999,99
Moneda:	<Moneda>
Fecha de Ingreso	Monto
<Fecha de Ingreso>	<Monto>
SubTotal:	<SubTotal Montos>
Total Ingresos Efectivo:	999999,99
Tipo de Ingreso:	<Tipo de Ingreso>
Moneda:	<Moneda>
Fecha de Ingreso	Monto
<Fecha de Ingreso>	<Monto>
SubTotal:	<SubTotal Montos>
Total Ingresos <Tipo de Ingreso>:	<Total>