



INFORME

Trabajo práctico – Diseño de sistemas

Integrantes

ARCA VISINTINI, Facundo

CHAMORRO, Mateo

HAUQUE, Federico

RE, Luis Santiago

Docente: MARNETTO, Santiago

UTN FRSF

ISI B - 2017

Índice

Ventanas no especificadas en los CU	2
Menú de bedeles.....	2
Menú de administrador	3
Mensaje estándar de error.....	4
CU1 – Nueva Reserva.....	5
CU1/5 – Nueva Reserva/Obtener disponibilidad de aula	7
Selección de días y horarios	7
Selección de aulas	10
Pop-Up Solapamiento	13
CU7 – Modificar aulas.....	13
CU9 – Buscar aula	14
CU10 – Buscar Reserva	15
CU13 – Registrar Bedel	16
CU14 – Modificar Bedel	17
CU15 – Eliminar Bedel	18
CU16 – Buscar Bedel	19
CU17 – Realizar Autenticación	20
CU18 – Listado de reservas para un curso	21
CU19 – Modificar aula multimedio	23
CU20 – Modificar aula informática	25
CU21 – Modificar aula sin recursos adicionales	26
Ejemplo de salida de impresa para el CU10	27
Ejemplo de salida de impresa para el CU18	29
Aclaraciones generales.....	31

Ventanas no indicadas en el diagrama de casos de uso:

Es indispensable la existencia de un menú principal que facilite el acceso a las funcionalidades accesible por los dos tipos de usuarios que interactuarán con el sistema (Administrador y Bedel).

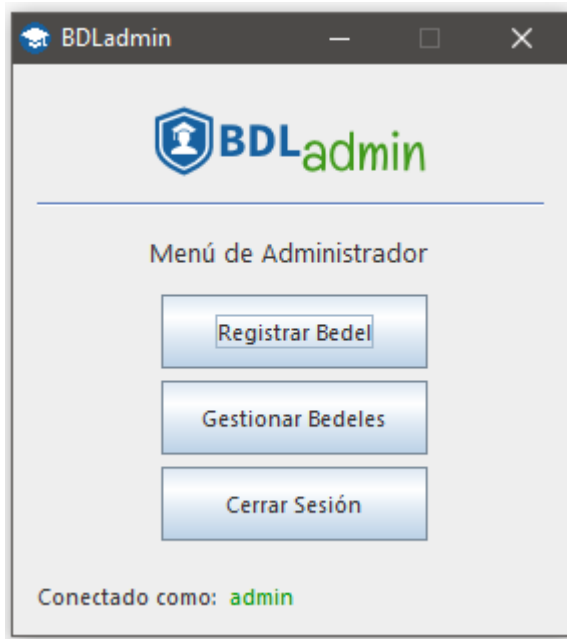
Maqueta para el menú de Bedeles:



Descripción de los botones (Orden de tabulación):

- Reservar Aulas: Invoca al CU 1 para registrar reservas de aulas. (1)
- Buscar y Modificar Aulas: Invoca al CU 9 para buscar aulas y modificar sus datos. (2)
- Buscar Reservas por día: Invoca al CU 10 para generar un listado de reservas en un día determinado. (3)
- Buscar Reservas por curso: Invoca al CU 18 para generar un listado de reservas efectuadas por un mismo curso. (4)
- Cerrar Sesión: Vuelve a la pantalla del CU 17 para autenticar otro usuario distinto. (5)

Maqueta para el menú de Administrador:



Descripción de los botones (*Orden de tabulación*):

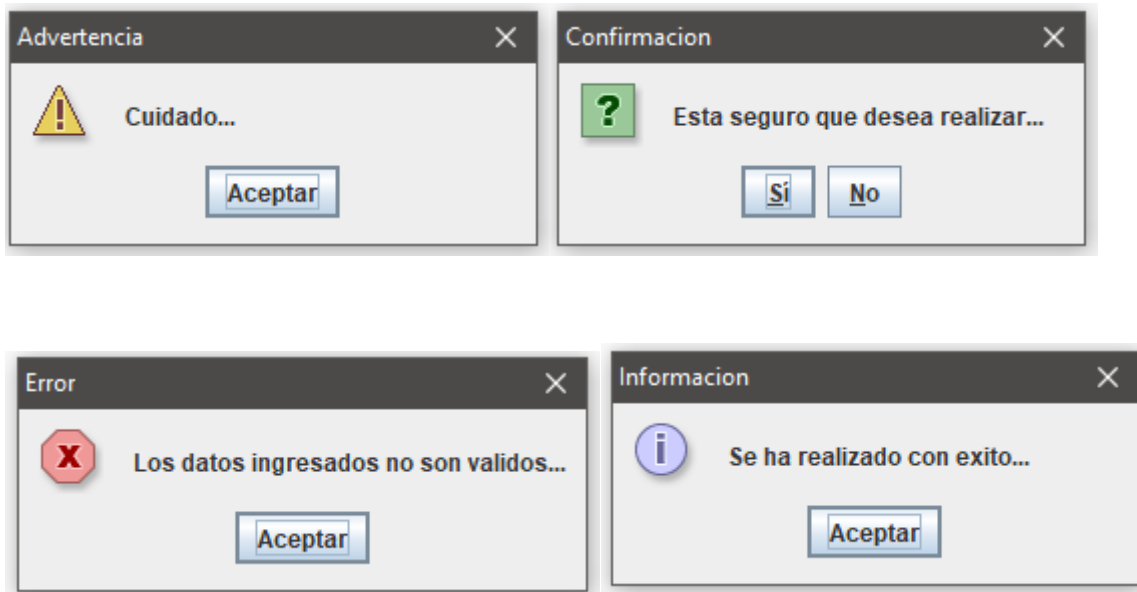
- Registrar Bedel: Invoca al CU13 que permitirá la incorporación de un nuevo bedel. (1)
- Gestionar Bedeles: Invoca al CU16 que permitirá buscar Bedeles ya registrados tanto para conocer su información, como para alterar sus atributos o simplemente borrar ciertos registros. (2)
- Cerrar Sesión: Vuelve a la pantalla del CU 17 para autenticar otro usuario distinto. (3)

Mensajes tipo PopUp:

Descripción:

Es una pantalla simple que se utiliza para informar al usuario sobre algún evento que requiere su atención, ya sea para informarle un error, una advertencia, información o solicitarle una confirmación.

Los PopUp se instancian con un mensaje asociado al evento ocurrido, la clase PopUp encapsula 4 tipos de mensaje PopUp estándar de la librería swing de Java (JOptionPane)



Descripción de componentes:

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Mensaje	TextArea	String	""	1	512	N/A	No tiene

Descripción de los botones (Orden de tabulación):

- Aceptar: Cierra el pop-up (1).

() En el caso del PopUp de confirmación, ambos botones (Sí, No) cierran el PopUp, cada uno devolviendo la respuesta del usuario mediante un boolean.*

CU1: Nueva reserva

Maqueta

Descripción

Esta pantalla solicita el ingreso de los datos necesarios para realizar una nueva reserva de aulas asociada a alguna cátedra/curso por algún docente. Si el tipo de reserva es “Esporádica” los radioButton desaparecen.

Tabla descriptiva

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Cátedra/curso	ComboBox	String	(*)	1	64	N/A	1
Tipo de reserva	ComboBox	String	“Esporádica”	9	10	N/A	2
Tipo de aula	ComboBox	String	“Sin recursos adicionales”	11	24	N/A	6
Cantidad de alumnos	Spinner	Integer	“1”	1	3	N/A	7
Nombre y apellido	ComboBox	String	(*)	1	64	N/A	8
Correo electrónico ¹	TextBox	String	“”	1	64	N/A	9

¹ Este TextBox está deshabilitado, solo se muestra de manera informativa

Descripción de botones (orden de tabulación)

- Cancelar (10): genera un popUp solicitando confirmación
- Continuar (11): valida la información ingresada y según corresponda se informan errores o avanza al siguiente paso.

(*) El valor por defecto de estos caracteres depende de las entradas de la base de datos. Dicho valor por defecto es el primero de la lista (*de cursos o docentes*) ordenada alfabéticamente.

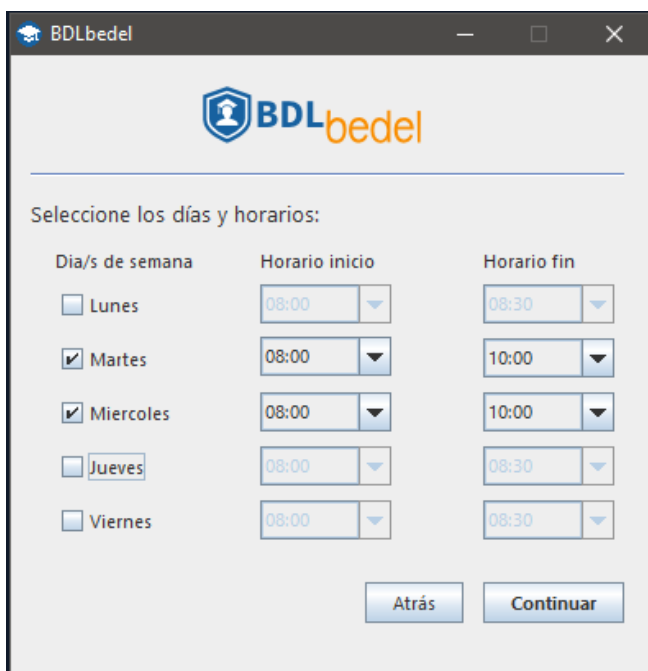
CU1/CU5: Nueva reserva/Obtener disponibilidad aula

El CU1 y el CU5 se especifican juntos, ya que sus funcionalidades son muy similares. Esta sección consiste en la selección de las fechas para reserva (*periódica o esporádica*) y la selección de aula para cada fecha.

Selección de días y horarios:

Reserva periódica:

Maqueta



La imagen muestra una ventana de software titulada "BDLbedel". Dentro, hay un logo "BDLbedel" y el texto "Seleccione los días y horarios:". A continuación, hay una tabla con tres columnas: "Día/s de semana", "Horario inicio" y "Horario fin". Las filas corresponden a los días de la semana: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves y Viernes. Los días Martes y Miércoles están seleccionados con checkboxes. Los horarios de inicio y fin se muestran en campos de texto con flechas de selección. Los valores de los horarios son: Lunes (08:00 a 08:30), Martes (08:00 a 10:00), Miércoles (08:00 a 10:00), Jueves (08:00 a 08:30) y Viernes (08:00 a 08:30). En la parte inferior de la ventana hay dos botones: "Atrás" y "Continuar".

Día/s de semana	Horario inicio	Horario fin
<input type="checkbox"/> Lunes	08:00	08:30
<input checked="" type="checkbox"/> Martes	08:00	10:00
<input checked="" type="checkbox"/> Miércoles	08:00	10:00
<input type="checkbox"/> Jueves	08:00	08:30
<input type="checkbox"/> Viernes	08:00	08:30

Atrás Continuar

Descripción

En esta pantalla se solicita la selección de días de la semana y horarios en los que se dictará la materia en cuestión.

- Los ComboBox de una fila se activan cuando el CheckBox que se encuentra en esa fila es seleccionado.
- El orden de tabulación es de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo. Por ejemplo, los CheckBox correspondientes a "Lunes" y "Martes" tienen orden de tabulación 1 y 4, respectivamente.

Tabla descriptiva

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas
Horario inicio	ComboBox	String	"08:00"	5	5	hh:mm
Horario fin	ComboBox	String	"08:30"	5	5	hh:mm

Descripción de botones (orden de tabulación)

- Atrás (16): vuelve al paso anterior (ingreso de datos de la reserva)
- Continuar (17): se valida que haya algún CheckBox seleccionado y la coherencia de horarios. Luego se informan los errores o se avanza al paso 3 según corresponda.

Reserva esporádica:

Maqueta

The image displays two screenshots of the BDLbedel application interface. The left screenshot shows the 'Ingreso los días de la reserva:' screen. It features a date picker set to 29/11/2017, time range 08:00-08:30, and a table listing reservations for 27/11/2017, 28/11/2017, and 29/11/2017. The right screenshot shows the same screen with a calendar overlay for November 2017, highlighting the 29th.

Descripción

En esta pantalla se solicita la selección de días y horarios específicos propios de la reserva esporádica.

Tabla descriptiva

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de tabulación
Día específico	DatePicker	String	""	10	10	dd/MM/aa	1
Horario inicio	ComboBox	String	"08:00"	5	5	hh:mm	2
Horario fin	ComboBox	String	"08:30"	5	5	hh:mm	3
Día	Celda de tabla	String	S/D	8	8	dd/MM/aa	5
Horario		String	S/D	13	13	hh:mm – hh:mm	5

Descripción de botones (orden de tabulación)

- Agregar (4): se valida la coherencia de los horarios, que el día específico no se encuentre en la tabla y que sea posterior a la fecha y hora actual. Luego se informan los errores o se agrega una nueva fila a la tabla según corresponda.
- Borrar (6): se elimina la fila de la tabla que esté seleccionada. En caso de no haber ninguna seleccionada no se hace nada.
- Atrás (7): vuelve al paso anterior (ingreso de datos de la reserva).
- Continuar (8): se valida que la tabla no esté vacía. Luego se informan los errores o se avanza al paso 3 según corresponda.


Selección de aulas:

Reservas esporádicas y periódicas por igual:

Maqueta

Para reservas periódicas:



BDLbedel



Asigne las aulas para cada día:

Días que faltan asignar

Martes: 8:00 - 8:30
Jueves: 8:00 - 8:30

Días asignados


Miercoles: 8:00 - 8:30 (Aula 5)

Aulas disponibles:

Aula	Ubicacion	Capacidad	Características
Aula 2	1	32	A fibrón, N/A
Aula 5	1	38	A fibrón, Ventiladores
Aula 1	1	40	A tiza, Aire Acondicionado

Asignar aula para todos

Información solapamiento




Volver

Confirmar reserva

Para reservas esporádicas:

BDLbedel





Asigne las aulas para cada día:

Días que faltan asignar

27/11/2017: 8:00 - 8:30

29/11/2017: 11:30 - 12:00





Días asignados


28/11/2017: 10:00 - 10:30 (Aula 1)

Aulas disponibles:

Aula	Ubicacion	Capacidad	Características
Aula 2	1	32	A fibrón, N/A
Aula 5	1	38	A fibrón, Ventiladores
Aula 1	1	40	A tiza, Aire Acondicionado

Asignar aula para todos

Información solapamiento



Volver

Confirmar reserva

Descripción

En esta pantalla el usuario debe elegir aulas para cada día. Las aulas que corresponden a un día con solapamiento aparecen en color rojo.

- Los días serán un día de la semana o una fecha con formato dd/MM/aaaa según la reserva sea periódica o esporádica.
- Si es seleccionado un día de la lista “Días que faltan asignar” en la tabla aparecerán las posibles aulas a elegir (*en rojo si tiene solapamiento*).

Tabla descriptiva

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Orden de Tabulación
Días que faltan asignar	List	String	Datos del paso anterior	20	24	1
Días asignados	List	String	Vacía	27	-	2
Aula	Celda de Tabla	String	S/D	1	8	5
Ubicación		String	S/D	1	8	5
Capacidad		String	S/D	1	3	5
Características		String	S/D	0	256	5

Descripción de botones (orden de tabulación)

- “+” (3): se le asignará el aula seleccionada al día correspondiente y dicho día pasará a la lista “Días asignados”.
- “-” (4): si un día de la lista “Días asignados” está seleccionado, pasará a la lista “Días que faltan asignar” (*y se le desasignará el aula previamente asignada*)
- Asignar aula para todos (6): se asigna el aula seleccionada a todos los días de la lista “Días que faltan asignar” que tengan disponible el aula en cuestión.
- Información solapamiento (7): se abre un **popUp con la información correspondiente al solapamiento**. Este botón solo estará habilitado al estar seleccionado un aula en color rojo (*con solapamiento*).
- Volver (8): Vuelve al paso anterior (*selector de días para reserva esporádica o periódica según corresponda*)
- Confirmar reserva (9): se guardan la reserva en la base de datos y retorna al menú principal. Este botón solo estará habilitado cuando la lista “Días que faltan asignar” esté vacía.

Pop-up Solapamiento:

Maqueta:

La imagen muestra una ventana de software con el título 'BDLbedel'. El contenido de la ventana es un formulario con el título 'Información reserva solapamiento:'. El formulario contiene cinco campos de texto: 'Cátedra/curso:' con el valor 'Algebra y Geometria Analitica', 'Docente:' con el valor 'Alberto Malva', 'Contacto:' con el valor 'malvaAlbrt@hotmail.com', 'Hora inicio:' con el valor '08:00:00' y 'Hora fin:' con el valor '08:30:00'. En la esquina inferior derecha hay un botón 'OK'.

Descripción:

Ventana pop-up que se abre cuando el usuario quiere consultar la información del curso que está solapando con el suyo. Todos los textbox son **no** editables.

Tabla descriptiva:

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Cátedra/curso	TextBox	String	""	0	64	N/A	1
Docente	TextBox	String	""	0	32	N/A	2
Contacto	TextBox	String	""	0	64	E-mail	3
Hora inicio	TextBox	String	""	0	5	HH:MM	4
Hora fin	TextBox	String	""	0	5	HH:MM	5

Descripción de los botones (orden de tabulación):

- Atrás: Cierra el pop-up. (6)

CU7 Modificar Aulas:

Este caso de uso es especializado por los casos de uso 19, 20 y 21 y las ventanas correspondientes a estos últimos se encargan de ilustrar los distintos planteos de cada especialización. Pueden consultarse las especificaciones correspondientes a estas ventanas en los casos de uso 19, 20, y 21.

CU9 Buscar Aula:

Maqueta:

La imagen muestra una maqueta de una ventana de software titulada 'Buscar Aulas:'. La ventana tiene un título gris con botones de minimizar, maximizar y cerrar. El contenido principal es un formulario con los siguientes elementos:

- Número de Aula:** Un campo de texto vacío.
- Tipo de Aula:** Un menú desplegable con la opción 'Todas' seleccionada.
- Buscar por capacidad?:** Una casilla de verificación marcada, seguida de un spinner con el valor '42'.
- Buscar:** Un botón rectangular con el texto 'Buscar'.
- Tabla de Resultados:** Una tabla con 5 columnas: 'Aula', 'Tipo', 'Piso', 'Capacidad' y 'Estado'. Contiene 7 filas de datos.
- Modificar Aula:** Un botón rectangular en la parte inferior izquierda.
- Cancelar:** Un botón rectangular en la parte inferior derecha.

Aula	Tipo	Piso	Capacidad	Estado
1	Sin Recurso...	0	50	Habilitada
19	Sin Recurso...	1	45	Habilitada
20	Sin Recurso...	2	55	Habilitada
21	Sin Recurso...	2	70	Habilitada
22	Sin Recurso...	3	70	Habilitada
Setubal	Sin Recurso...	3	70	Habilitada
Estadio	Sin Recurso...	1	2000	Deshabilitada

Descripción:

Esta pantalla permite consultar los datos de las aulas, buscándolas por medio de ciertos criterios. Además, se permite seleccionar las aulas, y por medio del botón “Modificar Aula”, abrir una nueva ventana que permita al usuario alterar algunos de los atributos de cada aula.

Tabla Descriptiva:

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Número de Aula	TextBox	String	""	0	255	N/A	1
Tipo de Aula	ComboBox	String	"Todas"	5	25	N/A	2
Capacidad	Spinner	Integer	0	0	2000	N/A	4
Aula	Celda de Tabla	String	S/D	1	10	N/A	5
Tipo		String	S/D	11	22	N/A	5
Piso		Integer	S/D	-1	3	N/A	5
Capacidad		Integer	S/D	1	2000	N/A	5
Estado		Boolean	S/D	N/A	N/A	N/A	5

Descripción de los Botones (Orden de Tabulación):

- **Buscar:** Completa la tabla con los datos de las aulas que cumplen los criterios dados. (5)
- **Modificar Aula:** Abre la ventana que permite la modificación de los datos pertinentes al aula actualmente seleccionada. (6)
- **Cancelar:** Cierra la ventana. (7)

CU10 Buscar Reservas:

Maqueta:

Ingrese los datos para la búsqueda de reservas:

Fecha: 25/05/17 Tipo de aula: Todas Aula: Todas Buscar

Reservas:

Aula	Tipo de aula	Docente	Nombre del curso	Hora Inicio	Hora Fin
MM1	Multimedios	Gomez Juan	Seminario MIPS	13:00	15:30
Lab 2	Informatica	Lopez Maria	Taller C#	15:00	16:30
15	Sin recursos a...	Martinez Damian	Electrotecnia	17:00	19:00
5	Sin recursos a...	Garcia Cristian	Análisis Matematico II	19:00	21:30

Imprimir Volver

Descripción:

En esta pantalla se pide se especifiquen los criterios mediante los cuales se van a buscar las reservas de aulas. Pueden especificarse por fecha, tipo y número de aula. En el ComboBox de “Tipo de aula” y de “Aula” existe la opción “Todas” si no se desea emplear dicho criterio.

Tabla descriptiva:

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Fecha	DatePicker	Date	""	N/A	N/A	Mm/DD/AA	1
Tipo de Aula	ComboBox	String	"Todas"	N/A	N/A	N/A	2
Aula	ComboBox	String	"Todas"	1	16	N/A	3
Aula	Celda de Tabla	String	S/D	1	10	N/A	5
Tipo de Aula		String	S/D	11	22	N/A	5
Docente		String	S/D	1	128	N/A	5
Nombre de Curso		String	S/D	1	64	N/A	5
Hora de Inicio		Time	S/D	6:00	23:30	N/A	5
Hora de fin		Time	S/D	6:30	00:00	N/A	5

Descripción de los Botones (Orden de Tabulación):

- Buscar: Exhibe en la tabla las reservas que cumplen con los criterios de búsqueda. (4)
- Imprimir: Envía a la cola de impresión una tarea que imprimirá los datos de la tabla. (6)
- Cancelar: Cerrará la ventana. (7)

CU13: Registrar Bedel

Maqueta:

La imagen muestra una ventana de software titulada 'BDLadmin'. Dentro, hay un encabezado con el logo 'BDLadmin'. Debajo, se indica 'Ingrese los datos del nuevo bedel:'. Hay campos de entrada para 'Nombre:', 'Apellido:', 'Turno:' (con un menú desplegable que muestra 'Mañana'), 'ID:', 'Contraseña:' y 'Confirmar contraseña:'. En la parte inferior, hay dos botones: 'Cancelar' y 'Registrar'.

Descripción:

En esta pantalla se solicitan los datos requeridos para la incorporación de bedeles al sistema. Junto con los datos personales del nuevo Bedel a agregar, se hacen requeridos datos de identificación de usuario y contraseña que serán los requeridos por la autenticación de usuario en el próximo ingreso del bedel al sistema.

Tabla descriptiva:

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Nombre	TextBox	String	""	2	60	N/A	1
Apellido	TextBox	String	""	2	60	N/A	2
Turno	ComboBox	String	"Mañana"	5	6	N/A	3
ID	TextBox	String	""	6	32	N/A	4
Contraseña	TextBox	String	""	*	32	N/A	5
Confirmar Contraseña	TextBox	String	""	*	32	N/A	6

* Depende de la política de seguridad

Descripción de los Botones (Orden de Tabulación):

- Cancelar: Cerrará la ventana. (7)
- Registrar: Agregará el nuevo Bedel a la base de datos. (8)

CU14: Modificar Bedel:

Maqueta:

BDLadmin

BDLadmin

Modificar bedel:

Nombre:

Apellido:

Turno:

Usuario:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

Descripción:

En esta pantalla se exhibe la información actualmente almacenada del bedel a modificar, y se solicita se hagan los cambios necesarios. A pesar de que el campo de Usuario es de tipo de TextBox, no se encuentra habilitado para ingresar datos (Su atributo enabled es false).

Tabla descriptiva:

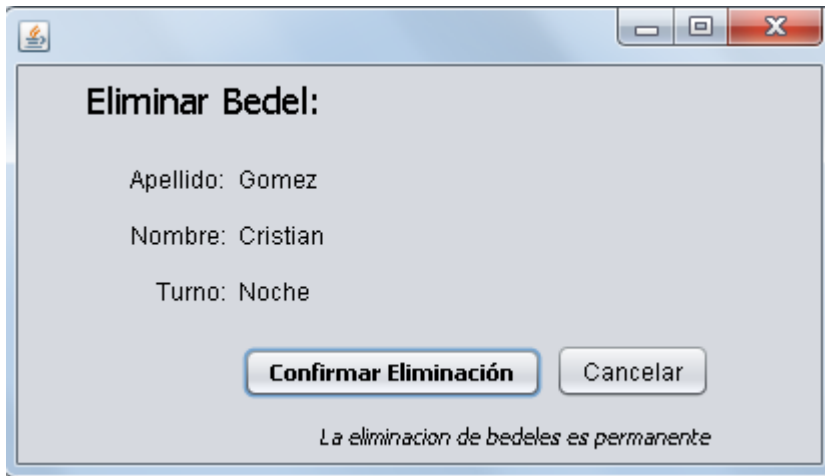
Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Nombre	TextBox	String	Valores del bedel que se haya elegido.	2	60	N/A	1
Apellido	TextBox	String		2	60	N/A	2
Turno	ComboBox	String		5	6	N/A	3
Usuario	TextBox (No editable)	String		6	32	N/A	No tiene
Contraseña	TextBox	String		1*	32	N/A	5
Confirmar Contraseña	TextBox	String		1*	32	N/A	6

Descripción de los Botones (Orden de Tabulación):

- Guardar: Actualizará los datos del Bedel modificado (7)
- Cancelar: Cerrará la ventana. (8)

CU15: Eliminar Bedel

Maqueta:



Descripción:

En esta pantalla se muestran los datos del Bedel seleccionado para eliminar y se solicita confirmación del administrador para su eliminación. Se adiciona la aclaración pertinente sobre la imposibilidad de revertir los cambios.

Descripción de los Botones (Orden de Tabulación):

- Confirmar Eliminación: Borrará permanentemente el bedel indicado en pantalla. (1)
- Cancelar: Cerrará la ventana. (2)

CU16: Buscar Bedel:

Maqueta:

Apellido	Nombre	ID	Turno
Arevalos	Jonathan	jArevalos123	Noche
Carranza	Emanuel	eCarranza123	Mañana
Garcia	Juan	jGarcia123	Mañana
Gomez	Juan-Carlos	jcGomez123	Mañana
Lincoln-Washin...	Abraham	aLincoln123	Noche
Pereyra	Manuel	mPereyra123	Noche

Descripción:

Esta pantalla permite al usuario Administrador buscar entre los registros de la base de bedeles, consultar sus datos, modificarlos y borrarlos si fuese necesario. Se pide se aclaren los criterios de búsqueda para completar la tabla con los resultados de los registros que cumplan dichos criterios.

Tabla descriptiva:

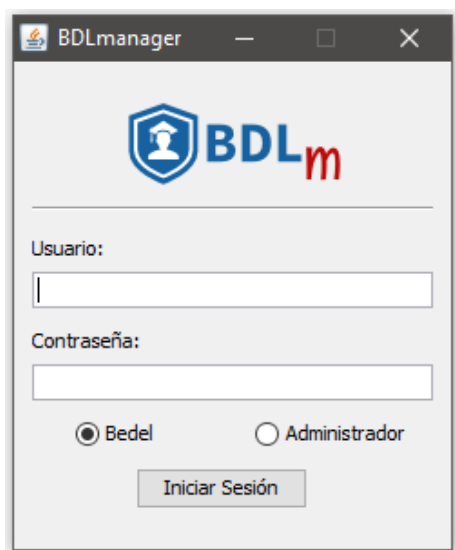
Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Apellido	TextBox	String	""	2	60	N/A	1
Turno	ComboBox	String	"Todos"	5	6	N/A	2
Nombre	Celda de Tabla	String	S/D	2	60	N/A	4
Apellido		String	S/D	2	60	N/A	4
ID		String	S/D	6	32	N/A	4
Turno		String	S/D	5	6	N/A	4

Descripción de los Botones (Orden de Tabulación):

- Buscar: Se completa la tabla con la información de los registros de bedeles que cumplen con los criterios dados. (3)
- Modificar Bedel: Se invoca al CU14 que permitirá alterar la información de un registro. (5)
- Eliminar Bedel: Se invoca al CU15 que permitirá suprimir un registro. (6)
- Cancelar: Cierra la ventana. (7)

CU17: Realizar Autenticación

Maqueta:

La imagen muestra una ventana de software titulada "BDLmanager". En el centro hay un logo con un escudo azul y el texto "BDLm" en azul y rojo. Debajo del logo, hay dos campos de entrada: "Usuario:" y "Contraseña:". Debajo de estos campos, hay dos botones de radio: "Bedel" (seleccionado) y "Administrador". En la parte inferior, hay un botón que dice "Iniciar Sesión".

Descripción:

En esta pantalla se solicitan los datos necesarios para la autenticación de cada usuario, junto con el tipo de usuario que está conectándose. Siendo esta la pantalla principal del programa, no se hace necesaria la presencia de un botón de “Cancelar”, pues el usuario que no esté interesado en iniciar sesión, no podrá hacer otra cosa más que cerrar la aplicación por medio del botón de la barra de título.

Tabla descriptiva:

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Usuario	TextBox	String	""	0	32	N/A	1
Contraseña	PasswordField	String	""	0	32	Password	2

Descripción de los Botones (Orden de Tabulación):

- Bedel: Indica que el usuario intentando loguear es un bedel.
- Administrador: Indica que el usuario intentando loguear es un administrador.
- Iniciar Sesión: Comprobará si los datos ingresados son correctos, y si esto sucede, se abrirá la ventana correspondiente al usuario recientemente autenticado, caso contrario se solicitará el reingreso de los datos de usuario y contraseña. (3)

CU18: Listado de reserva para un curso

Maqueta:

Día	Aula	Hora de inicio	Duración
23/03/2017	1	18:00	2:30 hs
25/03/2017	19	13:00	2:30 hs
01/04/2017	Lab. 4	11:00	1:30 hs
03/04/2017	8	16:00	1:30 hs

Descripción:

Esta pantalla permite al bedel buscar las reservas asociadas a un curso en particular, para un ciclo lectivo dado. Los resultados se presentan en la tabla, que en un principio está en blanco. Ninguna columna de la tabla es editable o resizable.

Se le permite al usuario imprimir el resultado de su búsqueda.

El TextBox para nombre de curso lista los cursos disponibles a medida que el usuario ingresa la cadena de texto.

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Nombre de curso	TextBox	String	""	""	64	N/A	1
Año académico	ComboBox	String	2017	4	4	N/A	2
Día	Celda de tabla	String	S/D	10	10	DD/MM/AAAA	4
Aula		String	S/D	1	16	N/A	4
Hora de inicio		String	S/D	5	5	HH:MM	4
Duración		String	S/D	7	8	HH:MM hs	4

Descripción de los Botones (*Orden de tabulación*):

- Buscar: Busca en la base de datos las reservas y las muestra en la tabla (3)
- Imprimir: Imprime la tabla resultante de la búsqueda de reservas (5)
- Volver: Vuelve a la pantalla de menú del bedel (6)

CU19 Modificar aula multimedia

Maqueta:

Descripción:

Se exhiben los datos actuales del aula correspondiente y se permite modificar los datos de un aula a excepción de su número y piso (TextBox con su atributo enabled en false).

Tabla descriptiva:

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Numero de aula	TextBox (No editable)	String	Datos del aula elegida	1	10	N/A	No tiene
Piso	TextBox (No editable)	Integer		-1	3	N/A	
Capacidad	Spinner	Entero	N/A	1	2000	N/A	1
Tipo de pizarrón	ComboBox	String	N/A	6	8	N/A	2

Descripción de botones (*Orden de tabulación*):

- Guardar: se lanza el proceso de validación y guardado de datos (9).
- Cancelar: el sistema solicita confirmación a través de un pop up (10).

CU20 Modificar Aula de Informática:

Maqueta:

Descripción:

Se exhiben los datos actuales del aula correspondiente y se permite modificarlos a todos, con la excepción de los campos Número de aula y Piso, que son TextBox no editables. Se pueden agregar aclaraciones sobre el equipamiento de las aulas por medio de los CheckBox cuyo orden de tabulación es descendente.

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Numero de Aula	TextBox (No editable)	String	Datos actuales del aula elegida.	1	10	N/A	No tiene
Piso	TextBox (No editable)	Integer		-1	3	N/A	No Tiene
Capacidad	Spinner	Integer		1	2000	N/A	1
Cantidad de PCs	Spinner	Integer		0	100	N/A	2
Tipo de Pizarrón	ComboBox	String		6	8	N/A	3

Descripción de los Botones (Orden de tabulación):

- Guardar: Almacena en la base de datos los valores modificados y cierra la ventana. (7)
- Cancelar: Cierra la ventana. (8)

CU21 Modificar aula sin recursos adicionales

Maqueta:

Descripción:

Se exhiben los datos actuales del aula correspondiente y se permite modificar los datos de un aula a excepción de su número y piso (TextBox no editables).

Tabla descriptiva:

Input	Componente	Tipo de Dato	Valor Por Defecto	Longitud Mínima	Longitud Máxima	Máscaras Requeridas	Orden de Tabulación
Numero de aula	TextBox (No editable)	String	Datos del aula elegida	1	10	N/A	No tiene
Piso	TextBox (No editable)	Integer		-1	3	N/A	
Capacidad	Spinner	Entero	N/A	1	2000	N/A	1
Tipo de pizarrón	ComboBox	String	N/A	6	8	N/A	2

Descripción de botones (Orden de tabulación):

- Guardar: se lanza el proceso de validación y guardado de datos (7).
- Cancelar: el sistema solicita confirmación a través de un pop up (8).

Ejemplo de salida impresa para el CU 10:

Informe de reservas registradas para el día 27/08/2017. (*)

Informe impreso por: Santiago Marnetto el día: 15/06/2017.

Reservas para Aulas Multimediales:

- Aula MM1:

Horario Inicio	Horario Fin	Curso	Docente
13:00	15:00	"Algoritmos y Estructuras de Datos"	"Marta Castellaro"

- Aula MM2:

Horario Inicio	Horario Fin	Curso	Docente
16:00	18:00	"Programación Competitiva"	"Daniel Ambort"

- Aula MM4:

Horario Inicio	Horario Fin	Curso	Docente
16:30	18:30	"Diseño de Sistemas"	"Claudio Bracalenti"

Reservas para Aulas de Informática:

- Aula Lab4:

Horario Inicio	Horario Fin	Curso	Docente
08:30	11:00	"Sintaxis y Semántica de los Lenguajes"	"Silvio Gonnet"

- Aula LabCon:

Horario Inicio	Horario Fin	Curso	Docente
09:00	11:00	"Proyecto Final"	"Claudio Bracalenti"

- Aula Lab1:

Horario Inicio	Horario Fin	Curso	Docente
11:30	13:30	"Ingles I"	"Nidia Redonder"

(*) Tablas ordenadas por horario de inicio.

Pág. 1 de 2

Reservas para Aulas Sin Recursos Adicionales:

- Aula 1:

Horario Inicio	Horario Fin	Curso	Docente
09:30	11:30	“Matemática Superior”	“Luis Bianculli”

- Aula 9:

Horario Inicio	Horario Fin	Curso	Docente
09:30	11:00	“Ingeniería y Sociedad”	“Dra. Laura Spina”

- Aula 22:

Horario Inicio	Horario Fin	Curso	Docente
12:30	14:30	“Análisis Matemático II”	“Sonia Pastorelli”

Ejemplo de salida impresa para el CU 18 - Reserva Esporádica:

Informe de Reservas del curso: “Seminario de Fortran” para el año académico 2017. (*)

Informe impreso por: Tomás Bracalenti el día: 15/06/2017.

Marzo:

Día	Aula	Hora Inicio	Duración
Jueves 23	1	18:00	2:30
Sábado 25	19	13:00	2:30

Abril:

Día	Aula	Hora Inicio	Duración
Sábado 1	Lab. 4	11:00	1:30
Lunes 3	8	16:00	1:30

(*) Solo se listan los meses en los cuales se hayan reservas para el curso indicado.

Ejemplo de salida impresa para el CU 18 - Reserva Periódica

Informe de Reservas del curso: “Métodos ágiles” para el año académico 2017. (*)

Informe impreso por: Claudio Bracalenti el día: 15/06/2017.

Primer Cuatrimestre:

No se registran reservas para este curso.

Segundo Cuatrimestre:

Día	Aula	Hora Inicio	Duración
Martes	Lab. 4	11:00	1:30
Jueves	8	16:00	1:30

(*) Solo se listan los meses en los cuales se hayan reservas para el curso indicado.

Aclaraciones Generales:

- Las longitudes mínimas y máximas de los atributos cuyo tipo de dato es Integer (como es el caso de los Spinners), está representada por el rango de valores numéricos que en cada caso pueden tomarse.
- Con el diseño de entrada propuesto, se hizo completamente imposible efectuar dos reservas para un mismo curso un mismo día, algo que la consigna solicitaba que no sucediese, y con el diseño aquí propuesto, no será requerido validarlo posteriormente.
- Los valores por defecto de una tabla son todos S/D (sin datos), pues al abrir la ventana, no habría contenido en dichas tablas, y por ende, al hallarse vacías, se consideró necesario representar la ausencia de datos de este modo.