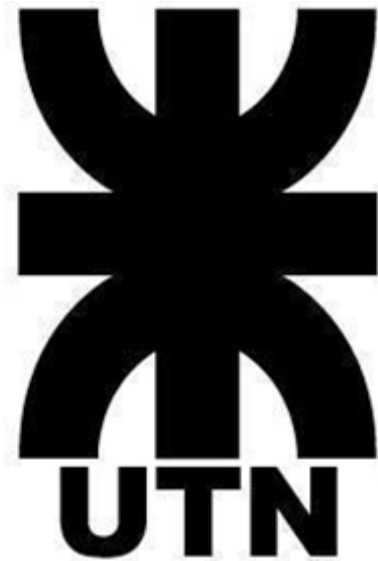


**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL DE SANTA FE**



**TRABAJO PRÁCTICO N° 1
REENTREGA**

Cátedra:

Diseño de Sistemas

Grupo:

9C

Año:

2024

Integrantes:

Violeta ferrero, Comisión A violetaferrerosj@gmail.com

Lucca Schiaffino, Comisión A Lucca.schiaffino@gmail.com

Arteaga Joaquín, Comisión B joarteaga2016@gmail.com


Lell joaquin Comisión, B joaqinn.1021@gmail.com

VENTANAS DE INICIO

Correspondientes a cada tipo de usuario, donde se presenta el menú.

Administrador

BIENVENIDO Nombre_Usuario



Buscar Bedel

Agregar Bedel

Bedel

BIENVENIDO Nombre_Usuario



Registrar Reserva

Buscar aula

Reservas

DISEÑO DE ENTRADAS

CU01 - Registrar Reserva


El usuario deberá seleccionar mediante los buttons si desea realizar una reserva '*Periódica*' o '*Esporádica*', y se lo direcciona a la ventana correspondiente al tipo de reserva. La información mostrada en color gris a la derecha de la interfaz, hace referencia a que aún no están habilitados los campos para ser ingresados.

Inicio

Registrar Reserva

Buscar aula

Reservas

 Nombre_de_Usuario

SELECCIONAR TIPO DE RESERVA

Periodica

Esporadica

Cantidad de Alumno:

Docente Solicitante:

Seleccione el docente

Catedra,Seminario,Curso

Correo Electrónico:

xxxxxxx@example.com

Tipo de Aula:

☐ Multimedia

☐ Informática

☐ Sin recursos adicionales

Cancelar

En ambos tipos de reserva, se podrán agregar días con sus respectivos horarios, duración. Los datos del lado derecho de la ventana se ingresan una única vez por reserva solicitada.

- REDISEÑO: El tipo de aula y el periodo será fijo para la reserva que se esté realizando, es decir, solo se podrá ingresar una vez, independientemente de cuántos días se deseen registrar. Se añadió un listado de reservas que le permite al usuario visualizar los días que fue ingresando, una vez que se completaron los campos (*dia, hora inicio y duración*), el Bedel deberá presionar el button '*Agregar dia*', la reserva se mostrará en la lista, la cual estará ordenada por el orden en que fueron ingresados los días y los campos de la sección izquierda de la interfaz se restablecen para permitir registrar otra reserva. El icono de '*delete*' en la última columna de la tabla permite eliminar ese día. Además, se modificó el ingreso del '*Docente solicitante*', permitiendo seleccionar dicho campo, mediante una lista desplegable. Aclaración: las filas de la tabla de reservas será proporcional a la cantidad de días agregados.

Inicio
Registrar Reserva
Buscar aula
Reservas
Nombre_de_Usuario

REGISTRAR RESERVA PERIODICA

Día
▼

Hora Inicio
HH:MM

Duración
HH:MM

Agregar Día

DÍA	HORA INICIO	DURACIÓN	
día	HH:MM	HH:MM	
día	HH:MM	HH:MM	
día	HH:MM	HH:MM	

☐ Anual
☐ 1er Cuatrimestre
☐ 2do Cuatrimestre

Cantidad de Alumno:

Docente Solicitante:

Seleccione el docente
▼

Catedra,Seminario,Curso
▼

Correo Electrónico:

Tipo de Aula:
☐ Multimedia
☐ Informática
☐ Sin recursos adicionales

Cancelar

Guardar

* Todos los datos son requeridos

- REDISEÑO: El tipo de aula será fijo para la reserva que se esté realizando, es decir, solo se podrá ingresar una vez, independientemente de cuántos días se deseen registrar. Se añadió un listado de reservas que le permite al usuario visualizar los días que fue ingresando, una vez que se completaron los campos (*fecha, hora inicio y duración*), el Bedel deberá presionar el button 'Agregar día', la reserva se mostrará en la lista, la cual estará ordenada por el orden en que fueron ingresados los días y los campos de la sección izquierda de la interfaz se restablecen para permitir registrar otra reserva. El icono de 'delete' en la última columna de la tabla permite eliminar ese día. Además, se modificó el ingreso del 'Docente solicitante', permitiendo seleccionar dicho campo, mediante una lista desplegable. Aclaración: las filas de la tabla de reservas será proporcional a la cantidad de días agregados.

Inicio
Registrar Reserva
Buscar aula
Reservas
Nombre_de_Usuario

REGISTRAR RESERVA ESPORÁDICA

/ /

Hora Inicio
HH:MM

Duración
HH:MM

Agregar Día

DÍA	HORA INICIO	DURACIÓN	
dd/mm/aaaa	HH:MM	HH:MM	
dd/mm/aaaa	HH:MM	HH:MM	
dd/mm/aaaa	HH:MM	HH:MM	

Cantidad de Alumno:

Docente Solicitante:

Seleccione el docente
▼

Catedra,Seminario,Curso
▼

Correo Electrónico:

Tipo de Aula:
☐ Multimedia
☐ Informática
☐ Sin recursos adicionales

Cancelar

Guardar

* Todos los datos son requeridos

Ventanas adicionales en cada caso de flujo:

- Campos incorrectos

- *Registrar*
- *Eliminar reserva*: pop up similar a ‘Cancelar’
- *Cancelar*

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editabilidad	Tabulación	Observaciones
Día	Lista desplegable	Date	10	NO	NO	NO	SI	1	Lista de los días de la semana
Hora inicio	TextBox	Integer	4	NO	NO	22:22	SI	2	
Duración	TextBox	Integer	2	NO	NO	NO	SI	3	
Cantidad Alumno	TextBox	Integer	3	NO	NO	NO	SI	4	
Docente solicitante	TextBox	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	5	Nombre y apellido del Docente
Catedra, seminario, curso	Lista desplegable	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	6	
Correo Electronico	TextBox	Cadena de caracteres	60	NO	NO	xxx@x xx.com	SI	7	

CU05 - Obtener disponibilidad de aula

- REDISEÑO: Por cada día de reserva que se registró en el ‘*CDU01-RegistrarReserva*’ se mostrará la ventana correspondiente al flujo, es decir, que la cantidad de ventanas que visualizará el usuario es proporcional a la cantidad de días ingresados en la reserva. La interfaz que permite seleccionar el aula contiene una lista (máximo de 3 filas) con la información de las aulas disponibles para esa reserva, la última columna permite seleccionar a través de casilleros una sola aula, en el caso que no existan aulas disponibles que cumplan con los criterios ingresados en la reserva, se mostrará la interfaz que permite visualizar la información del aula que posee menor cantidad de horas superpuestas, la cantidad de filas del listado será proporcional a la cantidad de aulas que comparten la misma mínima cantidad de horas superpuestas.

Inicio
Registrar Reserva
Buscar aula
Reservas

Nombre_de_Usuario

SELECCIONA EL AULA QUE DESEA RESERVAR

Día de reserva: DD/MM/AAAA

Hora de inicio: HH:MM

AULA	CAPACIDAD	UBICACION	CARACTERISTICAS	
				<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>

Cancelar
Siguiete

Inicio
Registrar Reserva
Buscar aula
Reservas

Nombre_de_Usuario

NO SE ENCUENTRAN AULAS DISPONIBLES

Día de reserva: DD/MM/AAAA

Hora de inicio: HH:MM

INFORMACIÓN DE AULAS CON HORA SUPERPUESTA

AULA	DOENTE A CARGO	CORREO ELECTRONIVO	ASIGNATURA	HORA INICIO	HORA FIN

Cancelar
Siguiete

Ventanas adicionales en cada caso de flujo:

- Aulas registradas*: Pop up informativo con la información de las aulas (*Aula N°*: <tipo>, <cantidad de Alumnos>, <Cátedra>, <Fecha Hora>) que han sido registradas.
- Siguiete*
- Cancelar*

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Seleccionar aula	Lista desplegable	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	1	

CU13 - Registrar Bedel


En esta pantalla se registra al Badel, para ello se deben completar todos los campos de manera correcta y seleccionar uno de los turnos disponibles, pudiendo registrar si se verifican los datos mediante el botón “Registrar” o volver al menú anterior con “Cancelar”

- REDISEÑO: Se modificó el ingreso del ‘Turno’, reemplazando la selección de radiobuttons por una lista desplegable para mantener la consistencia.

Inicio

Buscar Bedel

Registrar Bedel

Nombre_de_Usuario

REGISTRAR BEDEL

Apellido:

Nombre:

Usuario:

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Al menos 6 caracteres, incluyendo signos especiales (@#%&*), una mayuscula y un digito.

Turno:

Seleccionar turno

* Todos los datos son requeridos

Cancelar

Registrar

Ventanas adicionales en cada caso de flujo:

- Campos incorrectos
- Registrar
- Cancelar

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Apellido	TextBox	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	1	
Nombre	TextBox	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	2	
Usuario	TextBox	Cadena de caracteres	30	NO	NO	NO	SI	3	Único en el sistema
Contraseña	TextBox	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	4	por lo menos 6 digitos un numero, letra, mayuscula y caracter especial
Confirmar	TextBox	Cadena de	40	NO	NO	NO	SI	5	Debe ser igual que

Contraseña		caracteres							contraseña
------------	--	------------	--	--	--	--	--	--	------------


CU14 - Modificar Bedel

En esta pantalla se modifica al Badel, para ello se deben completar todos los campos, no pudiendo modificar su Usuario, confirmando con el botón de “Guardar” y pudiendo volver a la pantalla anterior con “Cancelar”

Inicio

Buscar Bedel

Registrar Bedel


Nombre_de_Usuario

MODIFICAR USUARIO

Apellido:

Nombre:

Turno:

Turno 1

▼

Usuario :

xxxxxxx

Contraseña:

Al menos 6 caracteres, incluyendo signos especiales (@#\$\$%&*), una mayuscula y un digito.

Confirmar Contraseña:

Cancelar

Guardar

Ventanas adicionales en cada caso de flujo:

- Campos incorrectos
- Guardar
- Cancelar

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Apellido	TextBox	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	1	
Nombre	TextBox	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	2	
Turno	Lista desplegable	Cadena de caracteres	25	NO	NO	NO	SI	3	
Contraseña	TextBox	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	4	por lo menos 6 digitos un numero, letra, mayuscula y

									caracter especial
Confirmar Contraseña	TextBox	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	5	Debe ser igual que contraseña

CU15 - Eliminar Bedel

Inicio
Buscar Bedel
Registrar Bedel
Nombre_de_Usuario

ELIMINAR USUARIO

Apellido: xxxxxxx

Nombre: xxxxxxx

Turno: xxxxxxx

Usuario: xxxxxxx

Cancelar Eliminar

Ventanas adicionales en cada caso de flujo:

- *Eliminar*
- *Cancelar*

CU16 - Buscar Bedel

Este caso de uso permite a un usuario buscar información sobre un bedel en el sistema mediante las opciones de búsqueda: ‘*apellido*’ y/o ‘*turno*’. El objetivo es proporcionar al usuario detalles específicos sobre un bedel, como su apellido, nombre, turno y nombre de usuario. Luego de aplicar el filtro de búsqueda mediante el button ‘*Buscar*’, los resultados se verán reflejados en la tabla de la pantalla, por defecto, al inicio, se mostrarán todos los bedels con su información correspondiente. La última columna contiene dos iconos, correspondientes a ‘*Eliminar Usuario*’ y ‘*Modificar Usuario*’, que invocan al CDU 15 o CDU 14 respectivamente.

- REDISEÑO: Se unificó todo el caso de uso en una sola interfaz.

Inicio

Buscar Bedel

Registrar Bedel

Nombre_de_Usuario

BUSCAR BEDEL

Apellido:

Seleccionar turno

Buscar

APELLIDO	NOMBRE	TURNO	USUARIO	
Ferrero	Juan	1	jferrero	<div><div></div><div></div></div>
Pedro	Torres	2	TPedro	<div><div></div><div></div></div>
Julain	Perez	3	JulianPerez2	<div><div></div><div></div></div>
Martin	Costa	1	CostaA	<div><div></div><div></div></div>
Juana	Petri	3	Jpettri112	<div><div></div><div></div></div>

Cancelar

Ventanas adicionales en cada caso de flujo:

- Cancelar

Control	Tipo control	Tipo de dato	Longitud	Nulidad	Valor por defecto	Máscara	Editable	Tabulación	Observaciones
Apellido	TextBox	Cadena de caracteres	40	NO	NO	NO	SI	1	

DISEÑO DE SALIDAS

ventana previa a CU10 y CU18

Esta ventana corresponde a la opción '*Reservas*' del menú superior que visualiza el Bedel. El usuario deberá seleccionar el listado de reserva que desea, y automáticamente se lo direcciona a la ventana correspondiente al CU 10 si seleccionó que el listado de reservas se visualice seleccionando un '*día*', '*tipo de aula*' y '*aula*', o al CA18 si desea visualizarlo por '*cat/sem/cur*'

Inicio Registrar Reserva Buscar aula **Reservas**

Nombre_de_Usuario

LISTADO DE RESERVAS

Por día

Por curso

Cancelar

Ventana adicional en cada caso de flujo:

- *Cancelar*

CU10 - Listado de Reservas para un día específico

Este caso de uso permite al usuario listar la información detallada de las reservas para un '*día*', '*tipo de aula*' y '*aula*' específico, la opción por defecto en '*tipo de aula*' y '*aula*' es '*Todas*', el listado se genera cuando el Bedel presiona '*Buscar*', por defecto, antes de ingresar los filtros y presionar el button, se listan todas las reservas que existen. El objetivo es proporcionar al usuario todos los detalles sobre las reservas realizadas con las especificaciones ingresadas, incluyendo la información del aula, docente, categoría/seminario/curso, hora inicio y hora fin.

- REDISEÑO: Se unificó el caso de uso en una sola interfaz, se añadió el button '*Buscar*' y el diseño del reporte impreso.

Inicio
Registrar Reserva
Buscar aula
Reservas

Nombre_de_Usuario

LISTADO DE RESERVAS POR DÍA

Día:

/

/

Tipo de aula:

Todas

Aula:

Todas

Buscar

AULA	DOCENTE	CAT/SEM/CUR	HORA INICIO	HORA FIN
15	Schiaffino Juan	Sistemas Operativos	15:00	17:30
13	Gómez Silvio	Diseño de Sistemas	18:30	19:30
16	Arago Lorenzo	Sistemas Operativos	15:00	17:30
21	Ferrero Julian	Analisis Matematico 2	18:00	20:30
22	Ferrero Lucas	Sistemas Operativos	15:00	17:30

Cancelar

Imprimir

Ventana adicional en cada caso de flujo:

- *Imprimir*: activa la previsualización del listado que va a ser impreso y se redirecciona al sistema de impresión
- *Cancelar*

Informe impreso

El informe se emitirá en hojas de tamaño A4, donde la cantidad de filas de la tabla es proporcional a las reservas por día, filtradas en el caso de uso.

Emitido: -dd/mm/aaaa- a las -hh:mm- Hs.

**LISTADO DE RESERVAS DE AULAS
CORRESPONDIENTES AL DÍA
-DD/MM/AAAA-**

Solicitado por: -Nombre de usuario Bedel-

AULA	DOCENTE	CAT/SEM/CUR	HORA INICIO	HORA FIN

CU18 - Listado de Reserva para un curso

Este caso de uso permite a un usuario listar la información detallada de una reserva específica para una 'Cátedra, Seminario o Curso' ingresado, el listado se genera cuando el Bedel presiona 'Buscar', por defecto, antes de ingresar los filtros y presionar el button, se listan todas las reservas que existen. El objetivo es proporcionar al usuario todos los detalles necesarios sobre las reservas realizadas, incluyendo la información del día, hora inicio, hora fin , duración y aula.

- REDISEÑO: Se unificó el caso de uso en una sola interfaz, se añadió el button 'Buscar' y el diseño del reporte impreso.

InicioRegistrar ReservaBuscar aulaReservas

Nombre_de_Usuario

LISTADO DE RESERVAS POR CURSO

Catedra,Seminario,Curso

Buscar

DIA	HORA INICIO	DURACION	AULA
13	15:00	2 Horas	21
15	16:00	2:15 Horas	2
16	14:30	3 Horas	21
21	16:00	3:30 Horas	21
22	20:00	2 Horas	Setúbal

CancelarImprimir

Ventana adicional en cada caso de flujo:

- *Imprimir*: activa la previsualización del listado que va a ser impreso y se redirecciona al sistema de impresión
- *Cancelar*

Informe impreso

El informe se emitirá en hojas de tamaño A4, donde la cantidad de filas de la tabla es proporcional a las reservas por curso, filtradas en el caso de uso.

Emitido: -dd/mm/aaaa- a las -hh:mm- Hs.

LISTADO DE RESERVAS DE AULAS CORRESPONDIENTES AL CURSO -CAT/SEM/CUR-

Solicitado por: -Nombre de usuario Bedel-

DÍA	HORA INICIO	DURACIÓN	AULA

VENTANAS EMERGENTES


En esta sección se listaran las ventanas emergentes en cada caso de flujo dependiendo si el mensaje es de Cancelación, Confirmación o Información

Cancelación

Inicio

Buscar Bedel

Registrar Bedel

 Nombre_de_Usuario

REGISTRAR BEDEL

Apellido:

Nombre:

Usuario:

Contraseña:

Al menos 6 caracteres, incluyendo signos especiales

Seleccionar turno:

☐ Turno 1

☐ Turno 2

☐ Turno 3

¿ESTÁ SEGURO QUE DESEA CANCELAR?

No


Si

Confirmación

Inicio

Buscar Bedel

Registrar Bedel

 Nombre_de_Usuario

REGISTRAR BEDEL

Apellido:

Nombre:

Usuario:

Contraseña:

Al menos 6 caracteres, incluyendo signos especiales

Seleccionar turno:

☐ Turno 1

☐ Turno 2

☐ Turno 3

EL BEDEL HA SIDO REGISTRADO CORRECTAMENTE


Aceptar

Información

Inicio

Buscar Bedel

Registrar Bedel

 Nombre_de_Usuario

REGISTRAR BEDEL

Apellido:

Nombre:

Usuario:

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Al menos 6 caracteres, incluyendo signos especiales

Seleccionar turno: ☐ Turno 1
☐ Turno 2
☐ Turno 3

CAMPOS INCORRECTOS

Aceptar


Campos incorrectos

Cada mensaje de advertencia se mostrará dependiendo del campo erróneo.

Inicio

Buscar Bedel

Registrar Bedel

 Nombre_de_Usuario

REGISTRAR BEDEL

Apellido:
** campo obligatorio*

Nombre:
** campo obligatorio*

Usuario:
** Nombre de usuario ya registrado*

Contraseña:
Al menos 6 caracteres, incluyendo signos especiales (@#\$\$%&), una mayúscula y un dígito.*
**La contraseña no cumple con la política de seguridad*

Confirmar Contraseña:
**Las contraseñas ingresadas no coinciden*

Seleccionar turno: ☐ Turno 1
☐ Turno 2
☐ Turno 3
** Debe seleccionar un turno*

Cancelar

Registrar