

# Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información

---

Grado en Ingeniería Informática

---

## Práctica 3

---

### Operaciones CRUD con JDBC

---

Curso 2021/22

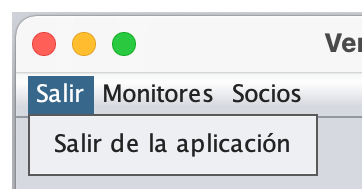
Duración estimada: 2 sesiones (4 horas)

## OBJETIVOS

---

- Aprender a realizar operaciones CRUD mediante JDBC utilizando el patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador)
  - Aprender a mostrar los datos de una base de datos en modo gráfico mediante el uso de los contenedores *JFrame* y *JPanel*, así como del componente *JTable*
1. Partiendo de la Ventana Principal diseñada en la práctica anterior, ampliar la aplicación para gestionar la información de los monitores de la base de datos de ejemplo.

La Ventana Principal tendrá una apariencia parecida a la de la siguiente imagen:



Al pulsar en el ítem "Gestión de Monitores" se mostrará el panel correspondiente, que tendrá una apariencia como esta:

Ventana principal de la aplicación

Salir Monitores Socios

### Gestión de Monitores

Código	Nombre	DNI	Teléfono	Correo	Fecha Incorporación	Nick
M001	Samuel Sola Vidal	59354777B	663882935	samuel_53@lycos.es	20/08/2010	Robby
M002	Oscar Caro Salcedo	65745956L	777150614	oscar_13@hotmail.co.uk	09/05/2001	Chato
M003	Mercedes Varela Torres	78265588S	745506998	mercedes_30@libero.it	05/07/2003	Nelsa
M004	Arnau Marrero Castellano	91706729W	746720525	arnau_39@teacher.com	20/11/2000	Manny
M005	Jacobo Varela Sola	40079584Z	653233008	jacobo_79@lycos.es	04/07/2019	Waldo
M006	Francisco Antonio Camacho Benito	70784291C	796449086	franciscoantonio_88@email.com	21/07/2016	Yanko
M007	Florentina Cobos Collado	17415823Q	676252092	florentina_47@msn.com	18/03/2019	Fanny
M008	Marco Antonio Cruz León	26130141W	668570734	marcoantonio_24@teacher.com	21/06/2000	Fito
M009	Elisabet Solís Ortiz	30453132M	773861386	elisabet_47@caramail.com	26/02/2005	Ensy
M010	Asunción Alarcón Bastelomé	76855608W	78238634Z	asuncion_57@unforgettable.com	05/07/2015	Sasha

Código:  Correo:

Nombre:  Fecha de Entrada:

DNI:  Nick:

Teléfono:

Insertar Actualizar Eliminar

Vaciar Tabla Listar Monitores

La funcionalidad de los botones será:

- **Insertar.** Inserta un nuevo monitor. Se valorará la capacidad para controlar la entrada de posibles valores no válidos
- **Actualizar.** Actualiza los datos de un monitor
- **Eliminar.** Elimina un monitor. Se valorará que pida la confirmación del usuario antes de eliminar
- **Vaciar Tabla.** Vacía el *JTable*
- **Listar Monitores.** Muestra en el *JTable* todos los monitores

Además, la aplicación debe rellenar los cuadros de textos con la información de la fila que esté señalada en el momento de hacer *click* con el ratón dentro de la tabla. Las operaciones de actualización y borrado se realizarán con el monitor seleccionado. Véase la siguiente figura:

Ventana principal de la aplicación

Salir Monitores Socios

### Gestión de Monitores

Código	Nombre	DNI	Teléfono	Correo	Fecha Incorporación	Nick
M001	Samuel Sola Vidal	59354777B	663882935	samuel_53@lycos.es	20/08/2010	Robby
M002	Oscar Caro Salcedo	65745956L	777150614	oscar_13@hotmail.co.uk	09/05/2001	Chato
M003	Mercedes Varela Torres	78265588S	745506998	mercedes_30@libero.it	05/07/2003	Nelsa
M004	Arnau Marrero Castellano	91706729W	746720525	arnau_39@teacher.com	20/11/2000	Manny
M005	Jacobo Varela Sola	40079584Z	653233008	jacobo_79@lycos.es	04/07/2019	Waldo
M006	Francisco Antonio Camacho Benito	70784291C	796449086	franciscoantonio_88@email.com	21/07/2016	Yanko
M007	Florentina Cobos Collado	17415823Q	676252092	florentina_47@msn.com	18/03/2019	Fanny
M008	Marco Antonio Cruz León	26130141W	668570734	marcoantonio_24@teacher.com	21/06/2000	Fito
M009	Elisabet Solís Ortiz	30453132M	773861386	elisabet_47@caramail.com	26/02/2005	Ensy
M010	Asunción Alarcón Bastelomé	76855608W	78238634Z	asuncion_57@unforgettable.com	05/07/2015	Sasha

Código:  Correo:

Nombre:  Fecha de Entrada:

DNI:  Nick:

Teléfono:

Insertar Actualizar Eliminar

Vaciar Tabla Listar Monitores