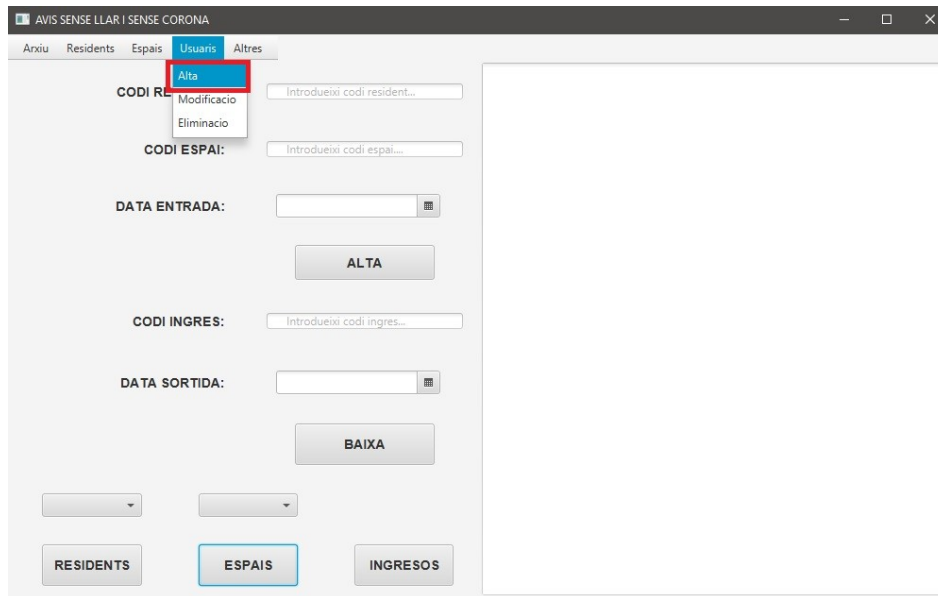
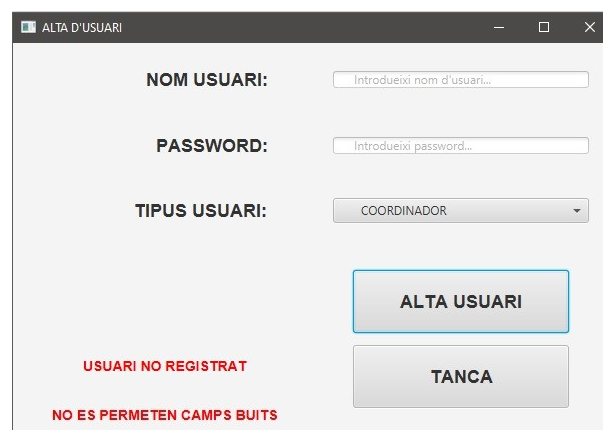


## USUARIOS

Al lanzar la aplicacion solo dispondremos de un usuario: admin@admin.com, con password: admin. Una vez dentro de la aplicacion podremos crear nuevos usuarios. Para hacerlo iremos a:



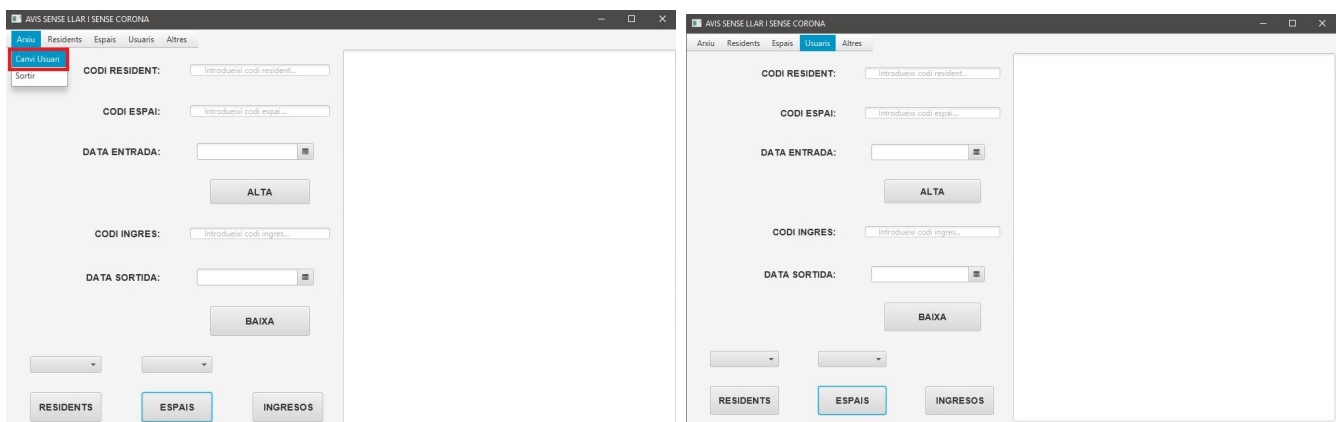
Esto nos abrira una nueva ventana que nos permitira crear usuarios (imagen de la izquierda). Si al crear un nuevo usuario dejamos algun campo vacio podremos ver el mensaje de error (imagen de la derecha).



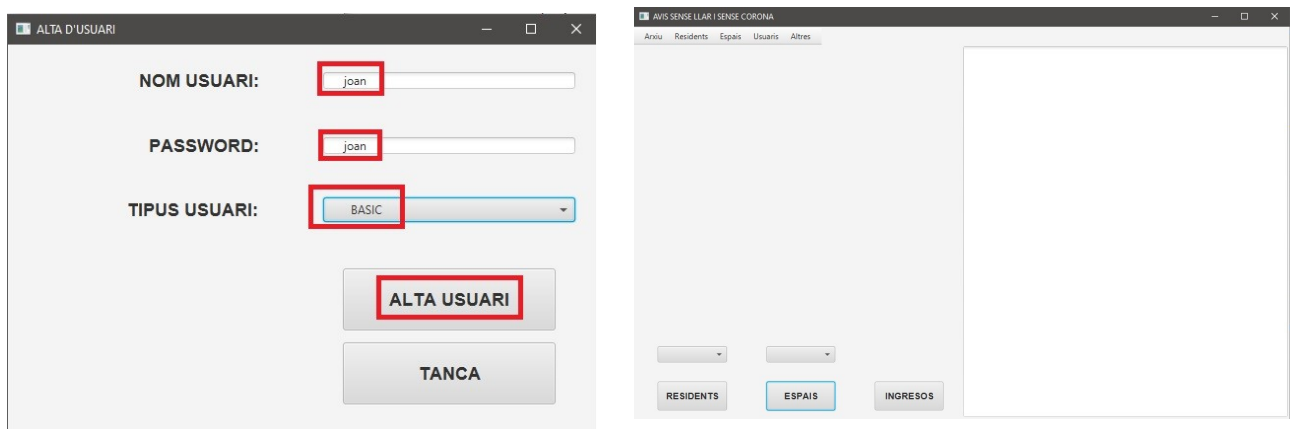
La aplicacion dispone de 3 tipos de usuarios:

- Administradores: tienen acceso total a la aplicacion. Pueden crear nuevos usuarios, modificar los usuarios existentes y eliminar usuarios. Pueden crear, modificar y eliminar residentes, espacios y ingresos. Pueden consultar listas de residentes, espacios y ingresos.
- Coordinadores: tienen acceso a todas las funcionalidades de la aplicacion excepto las relacionadas con los usuarios. Pueden crear, modificar y eliminar residentes, espacios y ingresos. Pueden consultar listas de residentes, espacios y ingresos.
- Basicos: Solo pueden crear modificar y eliminar residentes y espacions. Pueden consultar listas de residentes, espacios y ingresos.

Anteriormente hemos creado un usuario de nombre 'maria' y password 'maria'. Para cambiar de usuario deberemos ir a (imagen de la izquierda). Si entramos en la aplicacion con estas credenciales podremos ver que no tenemos acceso a las funcionalidades para trabajar con usuarios (imagen de la derecha).



Crearemos un usuario de tipo basico (imagen de la izquierda). Veremos que las opciones para trabajar con ingresos han desaparecido (imagen de la derecha).



En cualquier momento podemos consultar las listas de residentes, espacios y ingresos independientemente del tipo de usuario con el que estemos loggeados en ese momento en la aplicacion. En la imagen de la izquierda podemos ver la consulta de la lista desde un usuario de tipo administrador, a la izquierda podemos ver la consulta de la lista desde un usuario de tipo basico:

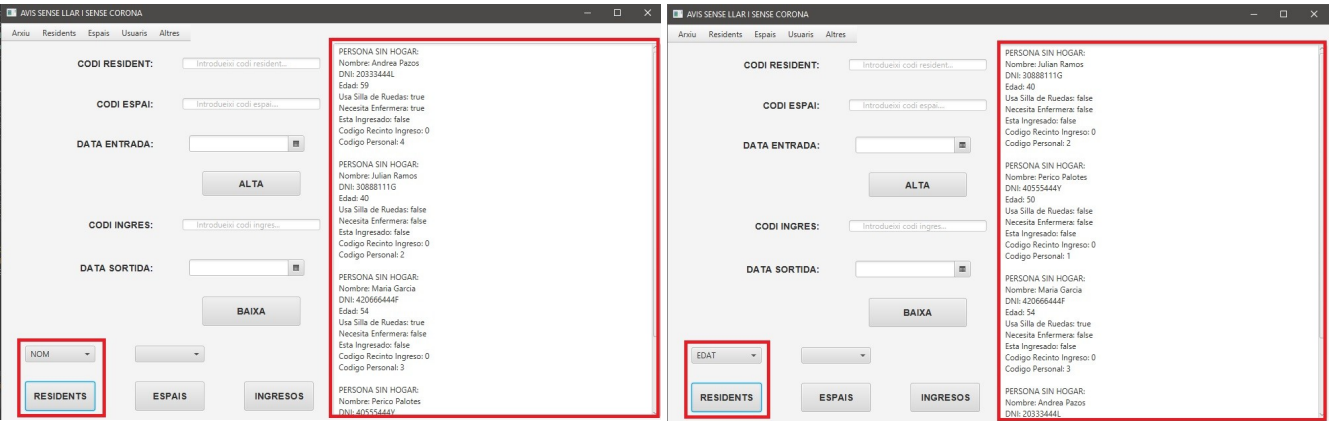
The application interface shows two main sections: search filters on the left and a list of residents on the right. The left section includes fields for 'CODI RESIDENT', 'CODI ESPAI', 'DATA ENTRADA', 'CODI INGRES', and 'DATA SORTIDA', along with 'ALTA' and 'BAIXA' buttons. The right section displays a list of residents with details such as 'PERSONA SIN HOGAR', 'Nombre', 'DNI', 'Edat', 'Usa Silla de Ruedas', 'Necesita Enfermera', 'Esta Ingresado', 'Codigo Recinto Ingreso', and 'Codigo Personal'.

Para consultar las listas de residentes y espacios podemos elegir 3 opciones de ordenacion. Para residentes podemos ordenarlos por nombre, edad y codigo (imagen de la izquierda). Para espacios podemos ordenarlos por nombre, numero total de plazas y codigo (imagen de la derecha).

The application interface shows the sorting options for the 'RESIDENTS' and 'ESPAIS' tabs. The left screenshot shows the 'RESIDENTS' tab with sorting options: 'NOM', 'EDAT', and 'CODI'. The right screenshot shows the 'ESPAIS' tab with sorting options: 'NOM', 'PLACES', and 'CODI'. The 'NOM' option is selected in both cases.

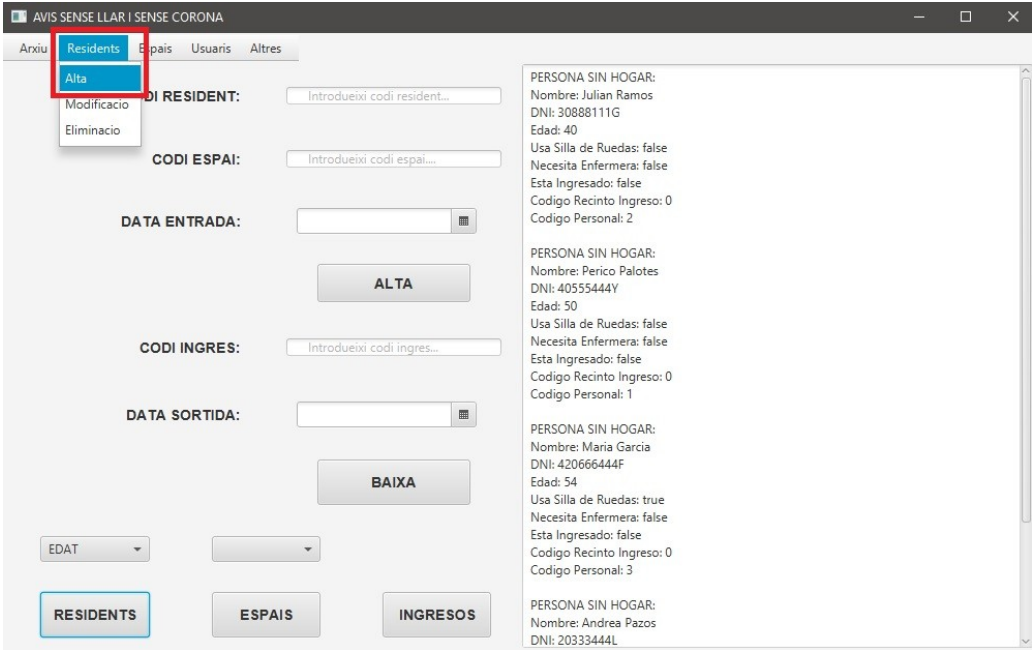
Los metodos para ordenar estas dos listas se encuentran en las clases PersonaSinHogarCompararCodigo, PersonaSinHogarCompararEdad, PersonaSinHogarCompararNombre, RecintoCompararCodigo, RecintoCompararNombre y RecintoCompararPlazas.

Podemos ver la lista de residentes ordenada por nombre (imagen de la izquierda) y la lista de residentes ordenada por edad (imagen de la derecha).



## RESIDENTES

Los residentes son aquellas personas sin hogar que forman parte de nuestra aplicacion. La aplicacion por defecto dispone de 4 residentes. Podemos añadir residentes, modificar los residentes existentes o eliminar residentes. Todas estas funcionalidades se pueden realizar independientemente del tipo de usuario con el que estemos logeados. Para añadir residentes iremos a:



En la imagen de la izquierda podemos ver el error que da si intentamos añadir un residente dejando algun campo vacio. En la imagen de la derecha podemos ver como añadir un residente:

ALTA RESIDENT

NOM I COGNOMS: Introduueixi nom i cognoms...

DNI / NIE: Introduueixi DNI o NIE...

EDAT: Introduueixi edat...

CADIRA DE RODES:

NECESSITA ENFERMERA:

ERROR. NO ES PERMETEN CAMPS BUITS

TANCA ALTA

ALTA RESIDENT

NOM I COGNOMS: Andreu Buenafuente

DNI / NIE: 45666777U

EDAT: 40

CADIRA DE RODES: NO

NECESSITA ENFERMERA: NO

TANCA ALTA

Podemos ver que el residente se ha añadido a la lista de residentes:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Aniu Residents Espais Usuaris Altres

CODI RESIDENT: Introduueixi codi resident...

CODI ESPAI: Introduueixi codi espai...

DATA ENTRADA:

ALTA

CODI INGRES: Introduueixi codi ingres...

DATA SORTIDA:

BAIXA

NOM

RESIDENTS ESPAIS INGRESOS

PERSONA SIN HOGAR:  
Nombre: Andrea Pazos  
DNI: 20333444L  
Edad: 59  
Usa Silla de Ruedas: true  
Necesita Enfermera: true  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 4

PERSONA SIN HOGAR:  
Nombre: Andreu Buenafuente  
DNI: 45666777U  
Edad: 40  
Usa Silla de Ruedas: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 5

PERSONA SIN HOGAR:  
Nombre: Julian Ramos  
DNI: 30888111G  
Edad: 40  
Usa Silla de Ruedas: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 2

PERSONA SIN HOGAR:  
Nombre: Maria Garcia  
DNI: 420666444F

Podemos modificar residentes, para hacerlo iremos a:

The screenshot shows the 'AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA' application. The 'Residents' menu is highlighted in the top navigation bar. The 'MODIFICACIO RESIDENT' form is displayed, showing fields for 'CODI RESIDENT', 'CODI ESPAI', 'DATA ENTRADA', 'CODI INGRES', 'DATA SORTIDA', 'EDAT', and 'INGRESOS'. The form is divided into three sections: 'PERSONA SIN HOGAR', 'PERSONA SIN HOGAR', and 'PERSONA SIN HOGAR'. The first section shows details for Julian Ramos (DNI: 30888111G, Edad: 40). The second section shows details for Andreu Buenafuente (DNI: 40555444Y, Edad: 40). The third section shows details for Maria Garcia (DNI: 420666444F). The 'MODIFICACIO RESIDENT' button is highlighted in the bottom right corner.

Si al modificar un residente dejamos algun campo vacio nos dara un error (imagen de la izquierda). Podemos ver una modificacion correcta en la imagen de la derecha:

The screenshot shows the 'MODIFICACIO RESIDENT' form with the following fields: 'CODI RESIDENT A MODIFICAR' (1), 'NOM I COGNOMS' (Introduueixi nom i cognoms...), 'DNI / NIE' (Introduueixi DNI o NIE...), 'EDAT' (Introduueixi edat...), 'CADIRA DE RODES' (dropdown), and 'NECESSITA ENFERMERA' (dropdown). The 'MODIFICA' button is highlighted. A red box highlights the error message: 'ERROR. NO ES PERMETEN CAMPS BUITS'.

The screenshot shows the 'MODIFICACIO RESIDENT' form with the following fields: 'CODI RESIDENT A MODIFICAR' (5), 'NOM I COGNOMS' (Andreu Buenafuente), 'DNI / NIE' (45666777U), 'EDAT' (40), 'CADIRA DE RODES' (SI), and 'NECESSITA ENFERMERA' (SI). The 'MODIFICA' button is highlighted. A red box highlights the 'MODIFICA' button.

Podemos ver que las modificaciones se han guardado:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Aniu Residents Espais Usuaris Altres

**CODI RESIDENT:** Introduueixi codi resident...

**CODI ESPAI:** Introduueixi codi espai...

**DATA ENTRADA:** [Calendar icon]

**ALTA**

**CODI INGRES:** Introduueixi codi ingres...

**DATA SORTIDA:** [Calendar icon]

**BAIXA**

NOM [Dropdown] [Dropdown]

**RESIDENTS** **ESPAIS** **INGRESOS**

**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Andrea Pazos  
DNI: 20333444L  
Edad: 59  
Usa Silla de Ruedas: true  
Necesita Enfermera: true  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 4

**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Andreu Buenafuente  
DNI: 45666777U  
Edad: 40  
Usa Silla de Ruedas: true  
Necesita Enfermera: true  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 5

**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Julian Ramos  
DNI: 30888111G  
Edad: 40  
Usa Silla de Ruedas: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 2

**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Maria Garcia  
DNI: 420666444F

Para eliminar residentes iremos a:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Aniu **Residents** Espais Usuaris Altres

Alta  
Modificacio  
Eliminacio

**CODI RESIDENT:** Introduueixi codi resident...

**CODI ESPAI:** Introduueixi codi espai...

**DATA ENTRADA:** [Calendar icon]

**ALTA**

**CODI INGRES:** Introduueixi codi ingres...

**DATA SORTIDA:** [Calendar icon]

**BAIXA**

NOM [Dropdown] [Dropdown]

**RESIDENTS** **ESPAIS** **INGRESOS**

**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Andrea Pazos  
DNI: 20333444L  
Edad: 59  
Usa Silla de Ruedas: true  
Necesita Enfermera: true  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 4

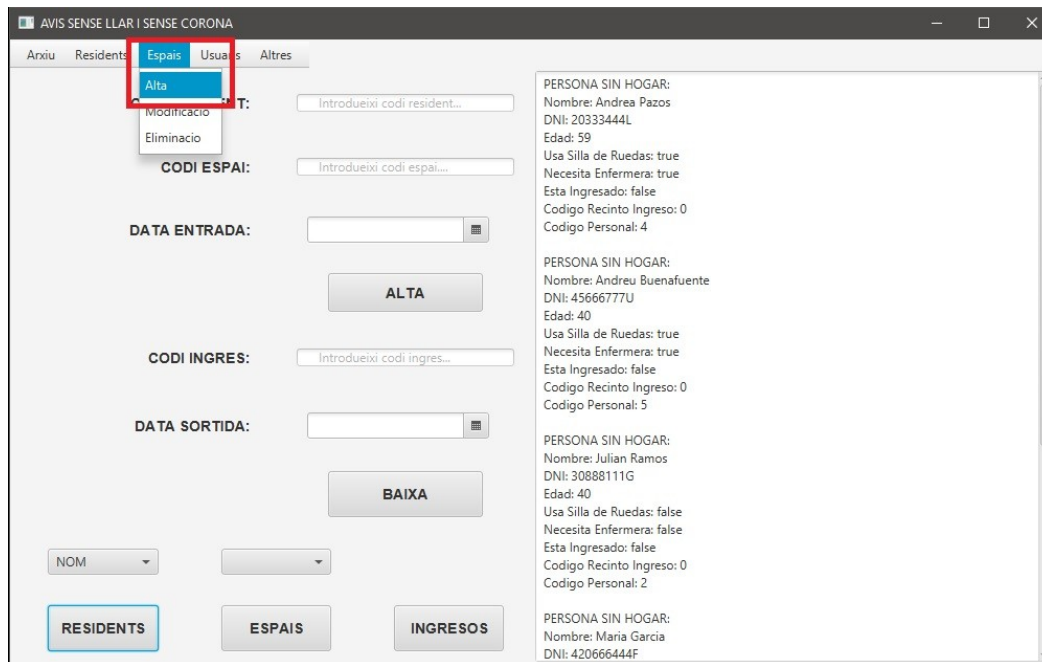
**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Andreu Buenafuente  
DNI: 45666777U  
Edad: 40  
Usa Silla de Ruedas: true  
Necesita Enfermera: true  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 5

**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Julian Ramos  
DNI: 30888111G  
Edad: 40  
Usa Silla de Ruedas: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 2

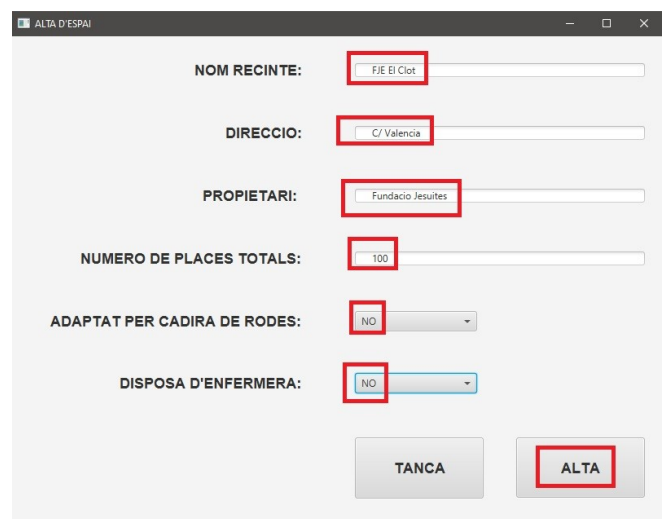
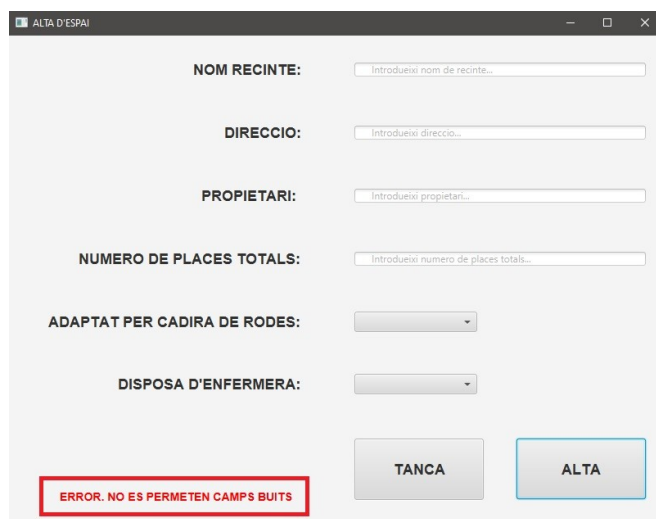
**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Maria Garcia  
DNI: 420666444F

## ESPACIOS

Los espacios son aquellos recintos en nuestra aplicacion donde se alojaran los residentes. La aplicacion tiene por defecto 4 espacios. Podemos añadir, modificar y eliminar espacios independientemente del tipo de usuario con el que estemos loggeados. Para añadir un espacio iremos a:



Si al añadir un espacio dejamos algun campo en blanco podremos ver un error (imagen de la izquierda). Podemos ver una alta de espacio correctamente en la imagen de la derecha:





Podemos ver el nuevo espacio en la lista de espacios:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Anxi Residents **Espais** Usuaris Altres

**CODI RESIDENT:** Introduueixi codi resident...

**CODI ESPAI:** Introduueixi codi espai...

**DATA ENTRADA:** [Calendar icon]

**ALTA**

**CODI INGRES:** Introduueixi codi ingres...

**DATA SORTIDA:** [Calendar icon]

**BAIXA**

NOM NOM

RESIDENTS **ESPAIS** INGRESOS

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: FJE El Clot  
Direccion: C/ Valencia  
Propietario: Fundacio Jesuites  
Numero de Plazas Totales: 100  
Numero de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: false  
Dispone de Enfermera: false  
Codigo de Recinto: 5

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Gimnas La Flor  
Direccion: C/ Arago 120  
Propietario: Diputacio de Barcelona  
Numero de Plazas Totales: 10  
Numero de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: false  
Dispone de Enfermera: false  
Codigo de Recinto: 2

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Hostal La Paloma  
Direccion: C/ Gran Via 200  
Propietario: Ajuntament de Barcelona  
Numero de Plazas Totales: 20  
Numero de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: true  
Dispone de Enfermera: true  
Codigo de Recinto: 1

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Hotel El Velero  
Direccion: C/ Valencia 435

Para modificar espacios iremos a:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Anxi Residents **Espais** Usuaris Altres

Alta  
**Modificacio**  
Eliminacio

**CODI RESIDENT:** Introduueixi codi resident...

**CODI ESPAI:** Introduueixi codi espai...

**DATA ENTRADA:** [Calendar icon]

**ALTA**

**CODI INGRES:** Introduueixi codi ingres...

**DATA SORTIDA:** [Calendar icon]

**BAIXA**

NOM NOM

RESIDENTS **ESPAIS** INGRESOS

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: FJE El Clot  
Direccion: C/ Valencia  
Propietario: Fundacio Jesuites  
Numero de Plazas Totales: 100  
Numero de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: false  
Dispone de Enfermera: false  
Codigo de Recinto: 5

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Gimnas La Flor  
Direccion: C/ Arago 120  
Propietario: Diputacio de Barcelona  
Numero de Plazas Totales: 10  
Numero de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: false  
Dispone de Enfermera: false  
Codigo de Recinto: 2

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Hostal La Paloma  
Direccion: C/ Gran Via 200  
Propietario: Ajuntament de Barcelona  
Numero de Plazas Totales: 20  
Numero de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: true  
Dispone de Enfermera: true  
Codigo de Recinto: 1

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Hotel El Velero  
Direccion: C/ Valencia 435

Si al modificar un espacio dejamos algun campo vacio veremos un error (imagen de la izquierda). Podemos ver una modificacion correcta en la imagen de la derecha:

**MODIFICACIO D'ESPAI**

**CODI RECINTE A MODIFICAR:** 5

**NOM RECINTE:** Introduueixi el nom de recinte...

**DIRECCIO:** Introduueixi la direccio...

**PROPIETARI:** Introduueixi el propietari...

**NUMERO DE PLACES TOTALS:** Introduueixi el numero de places totals...

**ADAPTAT PER CADIRA DE RODES:** [vacio]

**DISPOSA D'ENFERMERA:** [vacio]

**ERROR. NO ES PERMETEN CAMPS BUI TS**

**TANCA** **MODIFICA**

**MODIFICACIO D'ESPAI**

**CODI RECINTE A MODIFICAR:** 5

**NOM RECINTE:** FJE El Clot

**DIRECCIO:** C/ Valencia

**PROPIETARI:** Fundacio Jesuites

**NUMERO DE PLACES TOTALS:** 50

**ADAPTAT PER CADIRA DE RODES:** SI

**DISPOSA D'ENFERMERA:** SI

**TANCA** **MODIFICA**

Podemos ver que las modificaciones se han guardado:

**AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA**

Arxiu Residents Espais Usuaris Altres

**CODI RESIDENT:** Introduueixi codi resident...

**CODI ESPAI:** Introduueixi codi espai...

**DATA ENTRADA:** [vacio]

**ALTA**

**CODI INGRES:** Introduueixi codi ingres...

**DATA SORTIDA:** [vacio]

**BAIXA**

**NOM** **NOM**

**RESIDENTS** **ESPAIS** **INGRESOS**

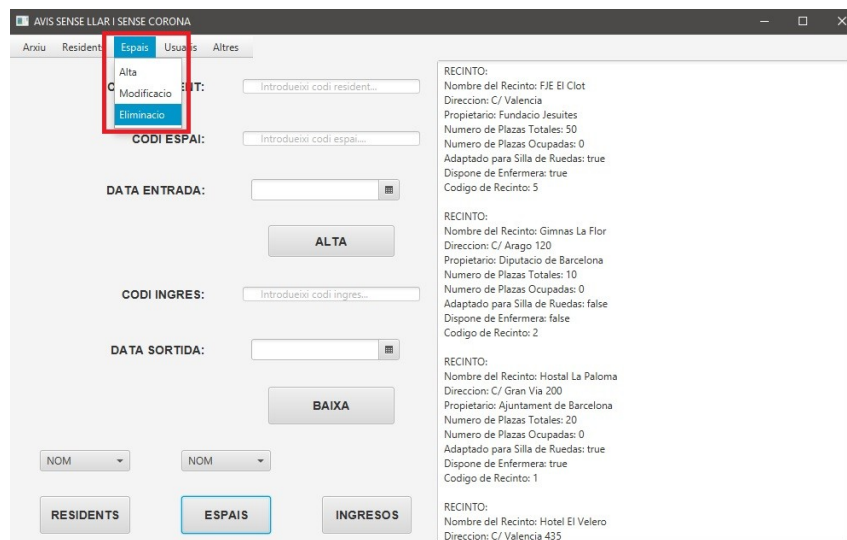
**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: FJE El Clot  
Direccion: C/ Valencia  
Propietario: Fundacio Jesuites  
Numero de Plazas Totales: 50  
Numero de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: true  
Dispone de Enfermera: true  
Codigo de Recinto: 5

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Gimnas La Hor  
Direccion: C/ Arago 120  
Propietario: Diputacio de Barcelona  
Numero de Plazas Totales: 10  
Numero de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: false  
Dispone de Enfermera: false  
Codigo de Recinto: 2

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Hostal La Paloma  
Direccion: C/ Gran Via 200  
Propietario: Ajuntament de Barcelona  
Numero de Plazas Totales: 20  
Numero de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: true  
Dispone de Enfermera: true  
Codigo de Recinto: 1

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Hotel El Veler  
Direccion: C/ Valencia 435

Podemos eliminar espacios en:



AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Arxiu Resident **Espais** Usuaris Altres

Alta  
Modificació  
**Eliminació**

CODI RESIDENT: Introduueixi codi resident...

CODI ESPAI: Introduueixi codi espai...

DATA ENTRADA:

ALTA

CODI INGRES: Introduueixi codi ingres...

DATA SORTIDA:

BAIXA

NOM NOM

RESIDENTS **ESPAIS** INGRESOS

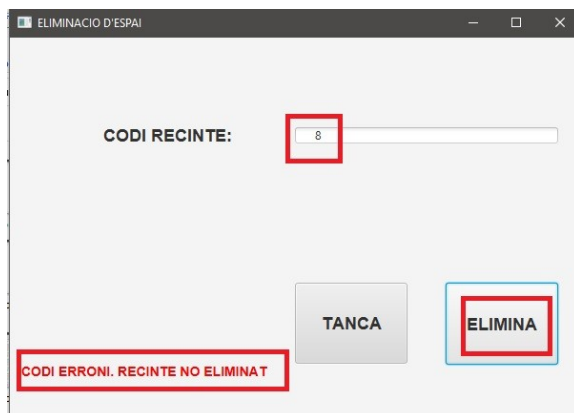
RECINTO:  
Nombre del Recinto: FJE El Clot  
Direcció: C/ Valencia  
Propietari: Fundació Jesuïtes  
Número de Plazas Totales: 50  
Número de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: true  
Dispone de Enfermera: true  
Codigo de Recinto: 5

RECINTO:  
Nombre del Recinto: Gimnas La Flor  
Direcció: C/ Arago 120  
Propietari: Diputació de Barcelona  
Número de Plazas Totales: 10  
Número de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: false  
Dispone de Enfermera: false  
Codigo de Recinto: 2

RECINTO:  
Nombre del Recinto: Hostal La Paloma  
Direcció: C/ Gran Via 200  
Propietari: Ajuntament de Barcelona  
Número de Plazas Totales: 20  
Número de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: true  
Dispone de Enfermera: true  
Codigo de Recinto: 1

RECINTO:  
Nombre del Recinto: Hotel El Veleró  
Direcció: C/ Valencia 435

Para eliminar espacios deberemos introducir el codigo de espacio. Si intentamos eliminar un espacio que no existe nos dara un error (imagen de la izquierda). A continuacion eliminaremos el espacio anteriormente creado y veremos que no aparece en la lista de espacios (imagen de la derecha).

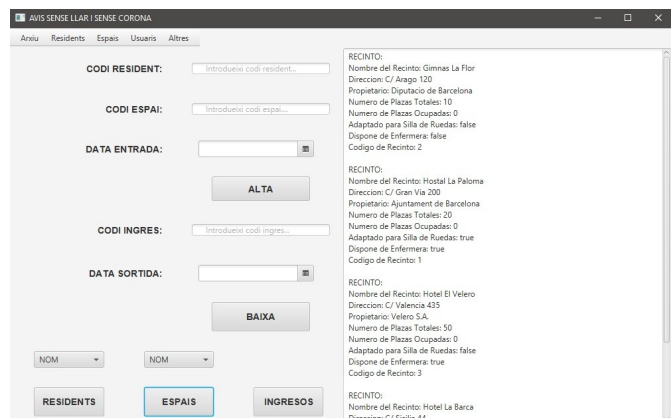


ELIMINACIO D'ESPAI

CODI RECINTE:

TANCA **ELIMINA**

CODI ERRORNI. RECINTE NO ELIMINAT



AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Arxiu Residents **Espais** Usuaris Altres

CODI RESIDENT: Introduueixi codi resident...

CODI ESPAI: Introduueixi codi espai...

DATA ENTRADA:

ALTA

CODI INGRES: Introduueixi codi ingres...

DATA SORTIDA:

BAIXA

NOM NOM

RESIDENTS **ESPAIS** INGRESOS

RECINTO:  
Nombre del Recinto: Gimnas La Flor  
Direcció: C/ Arago 120  
Propietari: Diputació de Barcelona  
Número de Plazas Totales: 10  
Número de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: false  
Dispone de Enfermera: false  
Codigo de Recinto: 2

RECINTO:  
Nombre del Recinto: Hostal La Paloma  
Direcció: C/ Gran Via 200  
Propietari: Ajuntament de Barcelona  
Número de Plazas Totales: 20  
Número de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: true  
Dispone de Enfermera: true  
Codigo de Recinto: 1

RECINTO:  
Nombre del Recinto: Hotel El Veleró  
Direcció: C/ Valencia 435  
Propietari: Veleró S.A.  
Número de Plazas Totales: 50  
Número de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: false  
Dispone de Enfermera: true  
Codigo de Recinto: 3

RECINTO:  
Nombre del Recinto: Hotel La Barca  
Direcció: C/ Sicilia 44

## INGRESOS

La aplicacion permite registrar los ingresos de los residentes en los espacios. Para registrar un ingreso deberemos usar el codigo de residente que queremos ingresar, el codigo del recinto donde el ingreso tendra lugar y la fecha de entrada:

The screenshot shows the 'INGRESOS' form within the 'AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA' application. The form is titled 'Anxiu Residents Espais Usuaris Altres'. It contains several input fields and buttons:

- CODI RESIDENT:** A text input field with a placeholder 'Introdueixi codi resident...'.
- CODI ESPAI:** A text input field with a placeholder 'Introdueixi codi espai...'.
- DATA ENTRADA:** A date input field with a calendar icon.
- ALTA:** A button to register the entry.
- CODI INGRES:** A text input field with a placeholder 'Introdueixi codi ingres...'.
- DATA SORTIDA:** A date input field with a calendar icon.
- BAIXA:** A button to register the exit.
- NOM:** Two dropdown menus for selecting names.
- RESIDENTS, ESPAIS, INGRESOS:** Three buttons at the bottom, with 'INGRESOS' highlighted in blue.

A continuacion realizaremos diversos ingresos. Añadiremos los residentes con codigos 1 y 2 en el recinto con codigo 1 y los residentes con codigos 3 y 4 en el recinto con codigo 3. Podemos consultar la lista de ingresos:

The screenshot shows the 'INGRESOS' form with a list of registered entries on the right side. The list is titled 'INGRESOS' and contains four entries, each with the following details:

- INGRESO 1:** Codigo Recinto: 1, Codigo Persona Sin Hogar: 1, Fecha Entrada: 2020-05-03, Fecha Salida: null, Codigo Ingreso: 1.
- INGRESO 2:** Codigo Recinto: 1, Codigo Persona Sin Hogar: 2, Fecha Entrada: 2020-05-03, Fecha Salida: null, Codigo Ingreso: 2.
- INGRESO 3:** Codigo Recinto: 3, Codigo Persona Sin Hogar: 3, Fecha Entrada: 2020-05-03, Fecha Salida: null, Codigo Ingreso: 3.
- INGRESO 4:** Codigo Recinto: 3, Codigo Persona Sin Hogar: 4, Fecha Entrada: 2020-05-03, Fecha Salida: null, Codigo Ingreso: 4.

Si consultamos la lista de residentes podremos ver que ahora estan registrados como ingresados, ademas podremos ver el codigo del recinto donde cada residente esta ingresado:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Anxiu Residents Espais Usuaris Altres

**CODI RESIDENT:** Introduueixi codi resident...

**CODI ESPAI:** Introduueixi codi espai...

**DATA ENTRADA:** [Calendar icon]

**ALTA**

**CODI INGRES:** Introduueixi codi ingres...

**DATA SORTIDA:** [Calendar icon]

**BAIXA**

NOM [Dropdown] NOM [Dropdown]

**RESIDENTS** **ESPAIS** **INGRESOS**

**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Andrea Pazos  
DNI: 20333444L  
Edad: 59  
Usa Silla de Ruedas: true  
Necesita Enfermera: true  
Esta Ingresado: true  
Codigo Recinto Ingreso: 3  
Codigo Personal: 4

**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Julian Ramos  
DNI: 30888111G  
Edad: 40  
Usa Silla de Ruedas: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresado: true  
Codigo Recinto Ingreso: 1  
Codigo Personal: 2

**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Maria Garcia  
DNI: 420666444F  
Edad: 54  
Usa Silla de Ruedas: true  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresado: true  
Codigo Recinto Ingreso: 3  
Codigo Personal: 3

**PERSONA SIN HOGAR:**  
Nombre: Perico Palotes  
DNI: 40555444Y

Tambien podemos consultar la lista de espacios y podremos ver que se han ocupado las plazas:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Anxiu Residents Espais Usuaris Altres

**CODI RESIDENT:** Introduueixi codi resident...

**CODI ESPAI:** Introduueixi codi espai...

**DATA ENTRADA:** [Calendar icon]

**ALTA**

**CODI INGRES:** Introduueixi codi ingres...

**DATA SORTIDA:** [Calendar icon]

**BAIXA**

NOM [Dropdown] NOM [Dropdown]

**RESIDENTS** **ESPAIS** **INGRESOS**

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Gimnas La Flor  
Direccion: C/ Arago 120  
Propietario: Diputacio de Barcelona  
Numero de Plazas Totales: 10  
Numero de Plazas Ocupadas: 0  
Adaptado para Silla de Ruedas: false  
Dispone de Enfermera: false  
Codigo de Recinto: 2

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Hostal La Paloma  
Direccion: C/ Gran Via 200  
Propietario: Ajuntament de Barcelona  
Numero de Plazas Totales: 20  
Numero de Plazas Ocupadas: 2  
Adaptado para Silla de Ruedas: true  
Dispone de Enfermera: true  
Codigo de Recinto: 1

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Hotel El Veler  
Direccion: C/ Valencia 435  
Propietario: Veler S.A.  
Numero de Plazas Totales: 50  
Numero de Plazas Ocupadas: 2  
Adaptado para Silla de Ruedas: false  
Dispone de Enfermera: true  
Codigo de Recinto: 3

**RECINTO:**  
Nombre del Recinto: Hotel La Barca  
Direccion: C/ Sicilia 44

A continuació darem de alta al usuari de codi 1 del recinte de codi 1 y al usuari de codi 3 del recinte de codi 3. Si consultamos la llista de ingressos podrem veure que ara apareixen amb data de sortida:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Aniu Residents Espais Usuaris Altres

**CODI RESIDENT:** Introduueixi codi resident...

**CODI ESPAI:** Introduueixi codi espai...

**DATA ENTRADA:** [Calendar icon]

**ALTA**

**CODI INGRES:** Introduueixi codi ingres...

**DATA SORTIDA:** [Calendar icon]

**BAIXA**

NOM NOM

RESIDENTS ESPAIS INGRESOS

INGRESO  
Codigo Recinto: 1  
Codigo Persona Sin Hogar: 1  
Fecha Entrada: 2020-05-03  
Fecha Salida: 2020-05-04  
Codigo Ingreso: 1

INGRESO  
Codigo Recinto: 1  
Codigo Persona Sin Hogar: 2  
Fecha Entrada: 2020-05-03  
Fecha Salida: null  
Codigo Ingreso: 2

INGRESO  
Codigo Recinto: 3  
Codigo Persona Sin Hogar: 3  
Fecha Entrada: 2020-05-03  
Fecha Salida: 2020-05-04  
Codigo Ingreso: 3

INGRESO  
Codigo Recinto: 3  
Codigo Persona Sin Hogar: 4  
Fecha Entrada: 2020-05-03  
Fecha Salida: null  
Codigo Ingreso: 4

Si consultamos la lista de residentes podrem veure que els dos usuaris de alta ja no apareixen com a ingressats:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Aniu Residents Espais Usuaris Altres

**CODI RESIDENT:** Introduueixi codi resident...

**CODI ESPAI:** Introduueixi codi espai...

**DATA ENTRADA:** [Calendar icon]

**ALTA**

**CODI INGRES:** Introduueixi codi ingres...

**DATA SORTIDA:** [Calendar icon]

**BAIXA**

NOM NOM

RESIDENTS ESPAIS INGRESOS

Codigo Personal: 4

PERSONA SIN HOGAR:  
Nombre: Julian Ramos  
DNI: 30888111G  
Edad: 40  
Usa Silla de Ruedas: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresado: true  
Codigo Recinto Ingreso: 1  
Codigo Personal: 2

PERSONA SIN HOGAR:  
Nombre: Maria Garcia  
DNI: 420666444F  
Edad: 54  
Usa Silla de Ruedas: true  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 3

PERSONA SIN HOGAR:  
Nombre: Perico Palotes  
DNI: 40555444Y  
Edad: 50  
Usa Silla de Ruedas: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresado: false  
Codigo Recinto Ingreso: 0  
Codigo Personal: 1

Si consultamos la lista de espacios podremos ver que las plazas han quedado libres:

AVIS SENSE LLAR | SENSE CORONA

Axiu

Residents

Espais

Usuaris

Altres

CODI RESIDENT:

Introdueixi codi resident...

CODI ESPAI:

Introdueixi codi espai...

DATA ENTRADA:

ALTA

CODI INGRES:

Introdueixi codi ingres...

DATA SORTIDA:

BAIXA

NOM

RESIDENTS

ESPAIS

INGRESOS

RECINTO:

Nombre del Recinto: Gimnas La Flor

Direccion: C/ Arago 120

Propietario: Diputacio de Barcelona

Numero de Plazas Totales: 10

Numero de Plazas Ocupadas: 0

Adaptado para Silla de Ruedas: false

Dispone de Enfermera: false

Codigo de Recinto: 2

RECINTO:

Nombre del Recinto: Hostal La Paloma

Direccion: C/ Gran Via 200

Propietario: Ajuntament de Barcelona

Numero de Plazas Totales: 20

Numero de Plazas Ocupadas: 1

Adaptado para Silla de Ruedas: true

Dispone de Enfermera: true

Codigo de Recinto: 1

RECINTO:

Nombre del Recinto: Hotel El Veleró

Direccion: C/ Valencia 435

Propietario: Veleró S.A.

Numero de Plazas Totales: 50

Numero de Plazas Ocupadas: 1

Adaptado para Silla de Ruedas: false

Dispone de Enfermera: true

Codigo de Recinto: 3

RECINTO:

Nombre del Recinto: Hotel La Barca

Direccion: C/ Sicilia 44

Hasta ahora hemos estado trabajando con ArrayLists. Para trabajar con base de datos deberemos ir a la clase PaginaPrincipalController y comentar los metodos de las lineas 234 y 266 y descomentar los metodos de las lineas 331 y 338. Para trabajar con base de datos en primer lugar deberemos crear la base de datos y las tablas. Se adjunta codigo sql para añadir todo lo necesario. Podemos ver la tabla residentes en nuestro mysql:

```
MySQL Shell
-----+
2 rows in set (0.0010 sec)
MySQL localhost:33060+ ssl bdavissensellar SQL > select * from residents;
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codi | nom          | DNI      | edat | cadiraRodes | necessitaEnfermera | estaIngresat | codiRecinteIngres |
|-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Maria Garcia | 23545767Y | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Pere Fernandez | 40888777R | 36 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| 3 | Andrea Marquez | 43212323L | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Marc Gonzalez | 43112332G | 53 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Julia Gomez | 39748768J | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Andreu Lopez | 49128657G | 42 | 1 | 0 | 0 | 0 |
|-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.0295 sec)
MySQL localhost:33060+ ssl bdavissensellar SQL >
```



Podemos consultar la lista de residentes desde la aplicacion:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Aniu Residents Espais Usuaris Altres

**CODI RESIDENT:**

**CODI ESPAI:**

**DATA ENTRADA:**

**ALTA**

**CODI INGRES:**

**DATA SORTIDA:**

**BAIXA**

**RESIDENTS** **ESPAIS** **INGRESOS**

Dades Persona Sense Llar: PersonaSinHogarDB:

Codi: 1  
Nom: Maria Garcia  
DNI: 23545767Y  
Edat: 40  
Cadira de Rodes: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresat: false  
Codi Recinte Ingres: 0

Dades Persona Sense Llar: PersonaSinHogarDB:

Codi: 2  
Nom: Pere Fernandez  
DNI: 40888777R  
Edat: 36  
Cadira de Rodes: true  
Necesita Enfermera: true  
Esta Ingresat: false  
Codi Recinte Ingres: 0

Dades Persona Sense Llar: PersonaSinHogarDB:

Codi: 3  
Nom: Andrea Marquez  
DNI: 43212323L  
Edat: 29  
Cadira de Rodes: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresat: false  
Codi Recinte Ingres: 0

Dades Persona Sense Llar: PersonaSinHogarDB:

Codi: 4  
Nom: Marc Gonzalez

Eliminaremos la persona sin hogar con codigo 1 de nuestra base de datos:

```
MySQL Shell
+-----+
6 rows in set (0.0295 sec)
MySQL localhost:33060+ ssl bdavissensellar SQL > delete from residents where codi=1;
Query OK, 1 row affected (0.2108 sec)
MySQL localhost:33060+ ssl bdavissensellar SQL > select * from residents;
+-----+
| codi | nom          | DNI       | edat | cadiraRodes | necesitaEnfermera | estaIngresat | codiRecinteIngres |
+-----+
| 2    | Pere Fernandez | 40888777R | 36   | 1           | 1                 | 0            | 0                 |
| 3    | Andrea Marquez | 43212323L | 29   | 0           | 0                 | 0            | 0                 |
| 4    | Marc Gonzalez | 43112332G | 53   | 0           | 0                 | 0            | 0                 |
| 5    | Julia Gomez   | 39748768J | 35   | 0           | 0                 | 0            | 0                 |
| 6    | Andreu Lopez  | 49128657G | 42   | 1           | 0                 | 0            | 0                 |
+-----+
5 rows in set (0.0005 sec)
MySQL localhost:33060+ ssl bdavissensellar SQL >
```



Podemos ver que se ha eliminado de la aplicacion:

AVIS SENSE LLAR I SENSE CORONA

Arxiu Residents Espais Usuaris Altres

**CODI RESIDENT:**

**CODI ESPAI:**

**DATA ENTRADA:**

**ALTA**

**CODI INGRES:**

**DATA SORTIDA:**

**BAIXA**

**RESIDENTS** **ESPAIS** **INGRESOS**

Dades Persona Sense Llar: PersonaSinHogarDB:  
Codi: 2  
Nom: Pere Fernandez  
DNI: 40888777R  
Edat: 36  
Cadira de Rodes: true  
Necesita Enfermera: true  
Esta Ingresat: false  
Codi Recinte Ingres: 0

Dades Persona Sense Llar: PersonaSinHogarDB:  
Codi: 3  
Nom: Andrea Marquez  
DNI: 43212323L  
Edat: 29  
Cadira de Rodes: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresat: false  
Codi Recinte Ingres: 0

Dades Persona Sense Llar: PersonaSinHogarDB:  
Codi: 4  
Nom: Marc Gonzalez  
DNI: 43112332G  
Edat: 53  
Cadira de Rodes: false  
Necesita Enfermera: false  
Esta Ingresat: false  
Codi Recinte Ingres: 0

Dades Persona Sense Llar: PersonaSinHogarDB:  
Codi: 5  
Nom: Julia Gomez

Para trabajar con base de datos hemos implementado el patron DAO. Disponemos de dos interfaces: InterfazPersonaSinHogarDAO y InterfazRecintoDAO que contienen la descripcion de los metodos que usaremos. Tambien disponemos de las clases PersonaSinHogarDAOImplementacion y RecintoDAOImplementacion que continen las implementaciones de los metodos que usaremos. Tambien tenemos las clases PersonaSinHogarDBView y RecintoDBView que controlan las vistas de nuestro patron DAO y las clases PersonaSinHogarDBController y RecintoDBController que controlan las implementaciones y las vistas de nuestro patron DAO.