

## CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma Mòdul 07 – Desenvolupament d'Interfícies

### UF1 – Disseny i implementació d'interfícies.

# EAC3

(Curs 2020–21 / 2n semestre)

#### Exercici 1: Documentació d'aplicacions (3,5 punts)

Les aplicacions solen tenir diversos tipus de manuals.

A) (1,5 punts) Indica els **diferents tipus de manuals** que existeixen per interfícies i aplicacions i explica'ls mitjançant una infografia. Per fer aquest exercici ho haureu de fer amb l'eina **Piktochart** ([piktochart.com](https://piktochart.com)).

- Adjunteu l'enllaç a l'espai de respostes. Assegureu-vos que la seva visió es publica.

Espai de respostes:

Enlace de la infografia a [piktochart.com](https://piktochart.com) :

[https://create.piktochart.com/output/53825764-dam\\_m07\\_eac3-1](https://create.piktochart.com/output/53825764-dam_m07_eac3-1)


Per fer aquest segon exercici, haureu de pensar en el programa de l'exercici 3 de la segona EAC. Només pensar ja que no es demana fer res amb aquell programa. Si no el teniu fet, mireu el que s'hi demanava.

B) (1 punts) Crea una **guia ràpida** de l'aplicació que vas crear al exercici 3 del segon EAC on hauria d'aparèixer una descripció de cada apartat, ensenyant a l'usuari que passos ha de seguir per la seva correcta utilització).

Espai de respostes:




Acciones principales:

1. Crear registros/manuales
2. Editar registros/manuales
3. Borrar registros/manuales
4. Cancelar acción
5. Navegar por los registros/manuales
6. Buscar registro

	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 3	Pàgina 1 de 9
	Versió: 02	2252m07_EAC3_Enunciat_2021S2	Lliurament: 30/04/2021

**1. Crear registros/manuales:**

**1.1** Para crear un registro/manual se realiza mediante el botón New situado en la parte inferior izquierda, junto a la tabla de registros.

ID	Nom	Descripcio	Categoria	Preu	Imatge	Favorit	
1	Whirlpool Fri...	Modelo: WQ9I MO1LColor: In...	Gran electrodomestico	551,99	/images/Frigo...	<input checked="" type="checkbox"/>	   Crear nuevo registro
2	Sencor Tosta...	Modelo: STS 2652RDColor: R...	Pequeño electrodomestico	78,6	/images/tosta...	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Hp Pavilion P...	Modelo: 14-ce3003nsPantalla:...	Informatica y telecomunicaciones	799	/images/potat...	<input type="checkbox"/>	
4	LG TV 43"	Modelo: 43UN81006LBPantall...	Aparatos eléctricos de consumo	479	/images/tv.jpg	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Costway Lámp...	Tipo: Lámpara LED de TechoT...	Aparatos de alumbrado	7	/images/lampa...	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Taladro Bosc...	Modelo: EasyImpact 550Poten...	Herramientas eléctricas o electrónicas	43	/images/talad...	<input type="checkbox"/>	
7	Consola Sony...	Video consola de 5ª generació...	Juguetes o equipos deportivos y de tiempo libre	300,99	/images/ps4.p...	<input type="checkbox"/>	
8	Acelerador li...	Acelerador lineal dedicado a ...	Aparatos Médicos	100000	/images/radio...	<input type="checkbox"/>	

**1.2 Campos a rellenar del Nuevo registro:**



**ID:**  ← Este campo se genera automáticamente  
**Nom/Marca:**  ← Nombre/Marca  
**Descripcio:**   
**Categoria:**  ← Seleccionar categoría del producto  
**Preu (€):**  ← Indicar precio artículo  
**Imatge/ruta:**  ← Seleccionar imagen en disco

**1.3** Guardar registro: Para finalizar hay que hacer clic en el botón con la imagen de un disquete para guardar el registro.

**2. Editar registros/manuales:**

**2.1** Para editar un registro/manual previamente creado, hay que seleccionar dicho registro en la tabla y clicar en el botón con imagen de "lápiz" → Botón editar o con el botón derecho del ratón, donde en el menú contextual aparece la opción "Editar"

**2.2** Seleccionar registro y editar con botón:

ID	Nom	Descripció	Categoria	Preu	Imatge	Favorit	
1	Whirlpool Fri...	Modelo: WQ9I MOILColor: In...	Gran electrodomestico	551,99	/images/Frigo...	<input checked="" type="checkbox"/>	  Botón editar
2	Sencor Tosta...	Modelo: STS 2652RDColor: R...	Pequeño electrodomestico	78,6	/images/tosta...	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Hp Pavilion P...	Modelo: 14-ce3003nsPantalla:...	Informatica y telecomunicaciones	799	/images/potat...	<input type="checkbox"/>	
4	LG TV 43"	Modelo: 43UN81006LBPantall...	Aparatos eléctricos de consumo	479	/images/tv.jpg	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Costway Lámp...	Tipo: Lámpara LED de TechoT...	Aparatos de alumbrado	7	/images/lampa...	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Taladro Bosc...	Modelo: EasyImpact 550Poten...	Herramientas eléctricas o electrónicas	43	/images/talad...	<input type="checkbox"/>	
7	Consola Sony...	Video consola de 5ª generació...	Juguetes o equipos deportivos y de tiempo libre	300,99	/images/ps4.p...	<input type="checkbox"/>	
8	Acelerador li...	Acelerador lineal dedicado a ...	Aparatos Médicos	100000	/images/radio...	<input type="checkbox"/>	

### 2.3 Seleccionar registro y editar mediante menú contextual:

ID	Nom	Descripció	Categoria	Preu	
1	Whirlpool Fri...	Modelo: WQ9I MOILColor: In...	Gran electrodomestico	551,99	/i
2	Sencor Tosta...	Modelo: STS 2652RDColor: R...	Pequeño electrodomestico	78,6	/i
3	Hp Pavi...	Modelo: 14-ce3003nsPantalla:...	Informatica y telecomunicaciones	799	/i
4	LG TV 43"	Modelo: 43UN81006LBPantall...	Aparatos eléctricos de consumo	479	/i
5	Costway Lámp...	Tipo: Lámpara LED de TechoT...	Aparatos de alumbrado	7	/i
6	Taladro Bosc...	Modelo: EasyImpact 550Poten...	Herramientas eléctricas o electrónicas	43	/i
7	Consola Sony...	Video consola de 5ª generació...	Juguetes o equipos deportivos y de tiempo libre	300,99	/i
8	Acelerador li...	Acelerador lineal dedicado a ...	Aparatos Médicos	100000	/i

### 3. Borrar registros/manuales:

3.1 Para borrar un registro puede hacerlo de dos formas:

3.1.1 - Mediante la tecla "Supr" del teclado, seleccionando previamente el registro en la tabla.

3.1.2 - Mediante el botón derecho del ratón, seleccionando la opción "Eliminar" del menú contextual.

### 4. Cancelar acción:

4.1 En las acciones de crear, editar, borrar y buscar, puede cancelar dicha acción presionando el botón "Cancelar" con la imagen de una "flecha" apuntando a la izquierda.



### 5. Navegar por los registros/manuales:

Puede navegar por los registros creados volcados desde la base de datos mediante la tabla situada en la parte inferior de la aplicación y ver la información que contine cada uno de los registros de forma extensa en la parte superior. Puede desplazarse por cada registro mediante los cursores del teclado o seleccionando el registro deseado con el botón izquierdo del ratón.

Formulario de Manuales

ID: 1

Nom/Marca: Whirlpool Frigorífico

Descripció:

Modelo: WQ9I MOILColor: Inox

Este frigorífico Whirlpool dispone de un ventilador que proporciona un flujo de aire uniforme y suave en la cavidad, para una mejor ventilación.

Categoría: Gran electrodomestico

Preu (€): 551,99

Imatge/ruta: ./images/Frigorifico.jpg

Selec Imatge

Datos del registro seleccionado en la tabla

Tabla de registros

Search:

ID	Nom	Descripció	Categoría	Preu	Imatge	Favorit
1	Whirlpool Fri...	Modelo: WQ9I MOILColor: In...	Gran electrodomestico	551,99	./images/Frigo...	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Sencor Tosta...	Modelo: STS 2652RbColor: R...	Pequeño electrodomestico	78,6	./images/tosta...	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hp Pavilion P...	Modelo: 14-ce3003nsPantalla:...	Informatica y telecomunicaciones	799	./images/potat...	<input type="checkbox"/>
4	LG TV 43"	Modelo: 43UN81006LBPantall...	Aparatos eléctricos de consumo	479	./images/tv.jpg	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Costway Lámp...	Tipo: Lámpara LED de TechoT...	Aparatos de alumbrado	7	./images/lampa...	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Taladro Bosc...	Modelo: EasyImpact 550Poten...	Herramientas eléctricas o electrónicas	43	./images/talad...	<input type="checkbox"/>
7	Consola Sony...	Video consola de 5ª generació...	Juguetes o equipos deportivos y de tiempo libre	300,99	./images/ps4.p...	<input type="checkbox"/>
8	Acelerador li...	Acelerador lineal dedicado a ...	Aparatos Médicos	100000	./images/radio...	<input type="checkbox"/>

**6. Buscar registro:**

Puede buscar un registro introduciendo el texto deseado en la barra de búsqueda y presionando la tecla "Enter" del teclado. La barra de búsqueda está situada justo encima de la tabla de registro. Puede buscar por **Nom**, **Descripció** o **categoría**.

Search: Whirlpool

Parámetro de búsqueda

ID	Nom	Descripció	Categoría	Preu	Imatge	Favorit
1	Whirlpool Fri...	Modelo: WQ9I MOILColor: In...	Gran electrodomestico	551,99	./images/Frigo...	<input checked="" type="checkbox"/>


Resultado de la búsqueda

C) (0,75 punts) En el cas que l'usuari demanés prioritzar dos dels diferents manuals que s'han vist per a l'aplicació anterior que fos WEB, quins dels manuals desenvoluparíeu? Justifica la teva resposta.

### Espai de respostes:

Cabe decir que todos los manuales son importantes. Si tenemos que escoger dos de ellos, hay que tener en cuenta que es una aplicación sencilla, basada en la **creación, edición, navegación y borrado** de registros con unos pocos datos. Ya sea, una aplicación de escritorio (mi caso) o aplicación web, según las indicaciones del ejercicio, se sustenta en una base de datos (MySQL en mi caso), por lo que es necesario la instalación de dicha base de datos, ya sea en un servidor de una red local (posteriormente conectandose los clientes a través de una URL ofrecida por dicho servidor) o en un equipo personal, para que la aplicación pueda funcionar. Por estos motivos, optaría por un **manual de instalación**. El segundo manual escogido, por su sencillez, optaría por una guía rápida, però tal y como indica su difición, es un subconjunto del **manual de usuario**, por tanto escogería este último. En resumen, por lo argumentos dados anteriormente, mi selección es:

1. Manual d'usuari
2. Manual d'instal·lació

	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 3	Pàgina 4 de 9
	Versió: 02	2252m07_EAC3_Enunciat_2021S2	Lliurament: 30/04/2021

D) (0,75 punts) En el cas que l'usuari demanés prioritzar dos dels diferents manuals que s'han vist per a l'aplicació anterior que fos MOBIL, quins dels manuals desenvoluparíeu? Justifica la teva resposta.

## Espai de respostes:

En este caso, al ser una aplicación «MOBIL», el hecho de que la aplicación trabaje sobre una base de datos, es indiferente salvo a nivel informativo, ya que, se instalará todo con la misma APK (lo más habitual es que no tengas que buscar aplicaciones externas para su correcto funcionamiento), por lo que un manual de instalación no lo veo necesario. La aplicación que se pidió en ejercicio, no disponia de opciones configurables, por lo que el «manual de configuración», tampoco sería necesario. Si es conveniente saber, que la aplicación funciona bajo un/os sistemas operativos, versión de los mismo, etc, esto abre la posibilidad a dos tipos de manuales más «completos», como podrían ser manul de usuario y manual de referencia. Mi opción nuevamente sería optar por un **Manual de usuario** y por la sencillez de la aplicación, una **guía rápida**. Opciones escogidas por los argumentos mencionados:

1. **Manual d'usuari**
2. **Guia ràpida.**

## Exercici 2: Programari per a documentar aplicacions (3,5 punts)

L'objectiu d'aquest exercici és la creació del manual d'ajuda d'una aplicació informàtica

Per fer-ho ens basarem en l'**arxiu adjunt** que trobareu a l'EAC (programa en Visual Studio d'una consulta clínica).


Per a desenvolupar aquest manual d'ajuda fareu servir el llenguatge de marques DocBook i, per a simplificar la transformació, us recomanem utilitzar un editor d'aquest (per exemple, Oxygen, Editix, RenderX o algun editor d'XML que accepti documents en DocBook)

El que es demana que es desenvolupi en aquest apartat és el **manual d'ajuda donat en dos formats: pdf i html però fent servir de base la mateixa notació DocBook**.

Aquest manual tindrà els següents apartats:

- 1.- (0,75 punts) Una **introducció** amb: el nom de l'aplicació, el vostre nom i en quin semestre ens trobem.
- 2.- (0,75 punts) Un capítol com un **petit índex** per indicar quins elements GUI (noms generals) s'han fet servir per aquesta aplicació, formularis que hi han, etc.
- 3.- (2 punts) **Un capítol explicant**, detalladament, per cada element GUI: per a què serveix, a quin control de Windows Forms hi correspon, com es fa servir,...i tots aquells detalls que hi vulgueu donar. Atenció: us hauríeu d'enrotllar una mica, si us plau (això vol dir que poseu imatges, taules, etc. i només una simple explicació). Després **un segona capítol** on haureu explicar *Forms* que hi han a l'aplicació i per a que s'utilitzarien a una clínica d'un metge.

Per tenir correcte aquest exercici 2, m'enviareu el manual d'ajuda en pdf, el manual d'ajuda en html i el codi amb les etiquetes XML (notació DockBook) que han fet possible els dos manuals.

	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 3	Pàgina 5 de 9
	Versió: 02	2252m07_EAC3_Enunciat_2021S2	Lliurament: 30/04/2021





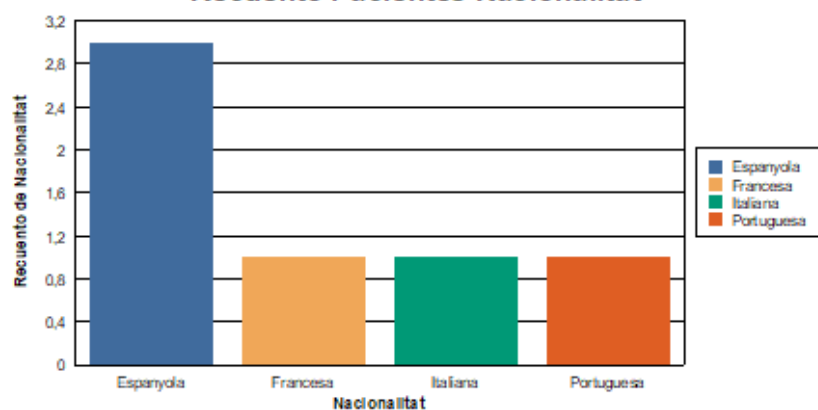
19/04/2021

## INFO PACIENTS

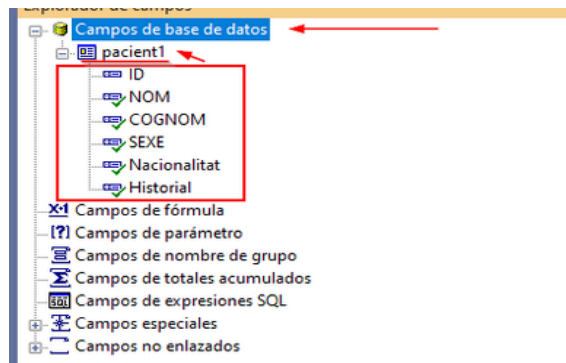
NOM	COGNOM	SEXE	Nacionalitat	Historial
nom1	cognom11 cognom12	H	Espanyola	historial
nom2	cognom21 cognom22	M	Francesa	historial2
nom3	cognom31 cognom32	M	Espanyola	historial3
nom4	cognom41 cognom42	M	Portuguesa	historial4
Antonio	Bosch	H	Espanyola	Nada
Maria	Rodrini Panini	M	Italiana	Alergia al pan

Registros totales: 6

## Recuento Pacientes Nacionalitat



Dejo una captura de la base de datos exportada a Visual Studio:



B) (1 punt) De l'informe que heu fet a l'apartat a):


- Haureu d'explicar les seccions que heu utilitzat, els camps que intervenen en cada secció, els criteris d'ordenació,...
- Molt important que justifiqueu tots els elements que considereu indispensables.

Les respostes de l'apartat d'aquest exercici les donareu al següent espai:

#### Espai de respostes:

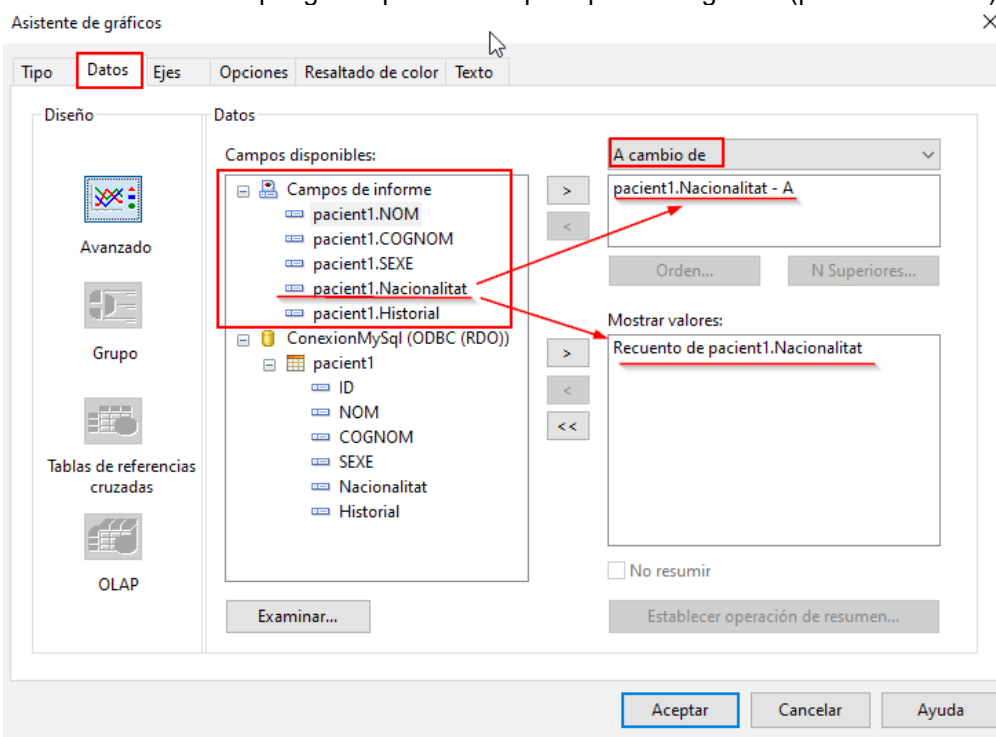
El informa se base en 5 secciones que procederé a explicar:

1. Section 1 (Encabezado del informe): en esta sección he incluido un logo, el nombre de la clínica (Clinica IOC) y la fecha de los datos. Los apartados mas importantes de esta sección son el logo, el nombre de la clínica y la fecha de datos, es decir, todos los que inluyo. El logo y el nombre de la identifican que se trata de una clínica y de cual. Con respecto a la fecha de datos, es importante ya que es necesario saber cual es la actualización de esos datos.
2. Section 2 (Encabezado de página): en esta sección he incluido el tipo de reporte o informe del que se trata (información de los pacientes → INFO PACIENTS) y las cabeceras de las columnas que hacen referencia a la muestra de datos de cada paciente. Ambos apartados son importantes, no obstante, el título es una información adicional, ya que con el nombre de las cabeceras se entiende que hace referencia a los datos de los propios pacientes.
3. Section 3 (Detalles): en esta sección he incluido los datos o registros almacenados en la base de datos MySQL (incluida en el proyecto) que hace referencia a los datos de las cabeceras mencionadas en la "sección 2". Evidentemente, este es un campo indispensable en esta sección.
4. Section 4 (Pie del informe): en esta sección he incluido varios componentes que explicaré a continuación:
  1. **Objeto de texto**: he inserto un objeto de texto (Registros totales), para mostrar el total de registros o pacientes del informe. Es prescindible, pero a nivel informativo tiene cierta utilidad.
  2. **Resumen**: he insertado un Resumen que hace un recuento de los registro mostrados en el informe. Este resumen, "ataca" directamente a la base de datos MySQL. Complement o le añade el valor al Objeto de texto mencionado en el punto 1. Los parámetros del recuento son:

	Codi: I71	Exercici d'avaluació contínua 3	Pàgina 8 de 9
	Versió: 02	2252m07_EAC3_Enunciat_2021S2	Lliurament: 30/04/2021



- A) Elegir el campo para resumir: pacient1.nom (campo Nom de la tabla).  
 B) Calcular este resumen: la opción escogida es "Recuento".  
 C) Gráfico: he insertado un Gráfico que evalúa la cantidad de pacientes con una determinada nacionalidad. Expongo los parámetros principales del gráfico (pestaña "Datos"):



5. Section 5 (Pie de página): en esta sección he incluido únicamente el número de página (botón derecho del ratón→ Insertar → Campo especial → Número de página). En este informe no es imprescindible ya que sólo contiene una página, pero si dicho informe fuera más amplio, sería una información importante.