

TFC J2EE – Control Epidemiològic de la Xarxa de Centres Hopitalaris Alumne: Josep Garcia Muñoz Enginyeria Tècnica d'Informàtica de Gestió

Consultor: Vicenç Font Sagristà. Juny de 2016

Manual d'instal·lació i ús

1 Requeriments	2
2 Instal·lació de la base de dades	4
3 Manual d'ús	5
3.1 Part pública	5
3.2 Part privada	6
4 Desplegament en xarxa local	18
5 Característiques de la xarxa d'ordinadors	19

1 Requeriments 👧

1. Java SE Runtime Enviroment 7u80

Cal descarregar-lo des del lloc web:

http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre7-downloads-1880261.html

C 🗋 www.oracle.com/techne	etwork/java/java	ase/downloads/jre7-downloads-1880261.ł 🤆
Java SE R	cuntime Ei	nvironment /u80
You must accept the Oracle Bina	ary Code Licens	e Agreement for Java SE to download this
	sontwar	e.
Accept Licen	se Agreement	Decline License Agreement
Product / File Description	File Size	Download
_inux x86	31.63 MB	jre-7u80-linux-i586.rpm
Linux x86	46.31 MB	jre-7u80-linux-i586.tar.gz
Linux x64	32.14 MB	jre-7u80-linux-x64.rpm
_inux x64	44.93 MB	jre-7u80-linux-x64.tar.gz
Mac OS X x64	48.66 MB	jre-7u80-macosx-x64.dmg
Mac OS X x64	44.61 MB	jre-7u80-macosx-x64.tar.gz
Solaris ×86	52.33 MB	jre-7u80-solaris-i586.tar.gz
Solaris x64	16.16 MB	jre-7u80-solaris-x64.tar.gz
Solaris SPARC	55.05 MB	jre-7u80-solaris-sparc.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit	18.16 MB	jre-7u80-solaris-sparcv9.tar.gz
Alindowe x86 Online	0.90 MP	jro 7u90 windowe i596 ifter exe
/Vindows ×86 Offline	28.14 MB	jre-7u80-windows-i586.exe
Mindows X86	40.06 WB	jre-7080-windows-1986.tar.gz
/Vindows x64	29.79 MB	jre-7u80-windows-x64.exe
Mindows V64	41 77 MB	ire-7u80-windows-x64 tar dz

Executar el fitxer jre-7u80-windows-i586.exe per iniciar la instal·lació.

2 Apache Tomcat 8.0

Cal descarregar-lo des del lloc web: https://tomcat.apache.org/download-80.cgi



Executar el fitxer apache-tomcat-8.0.26.exe per iniciar la instal·lació

3 PostgreSQL 9.2.13

Descarregar-lo des del lloc web:

Nitinar vasenta 🛛 👝 💷 🛛 🕄 E Download PostgreSQL | Enter × ☆≡ Download PostgreSQL Subscriptions Postgres Plus Advanced Ser uld be enabled for the download process to function co Please Note: Cookies si PostgreSQL ion 9.4.4 [Readme file for customers interested in using PL/Perl, PL/Python or PL/Tcl] Download PostgreSQL 🛕 Linux x86-32 🛕 Linux x86-64 🎥 Win x86-32 🎥 Win x86-64 鯹 Mac OS X s Plus Cloud Installer version Version 9.3.9 👌 Linux x86-32 👌 Linux x86-64 🦧 Win x86-32 🦧 Win x86-64 📫 Mac OS X ion Version 9.2.13 👌 Linux x86-32 👌 Linux x86-64 🦧 Win x86-32 🦧 Win x86-64 📫 Mac OS X version Version 9.1.18 Manager

http://www.enterprisedb.com/products-services-training/pgdownload#windows

Executar el fitxer postgresql-9.2.13-3-windows.exe per iniciar la instal·lació.

En els recursos de l'aplicació hi ha un manual detallat de com instal·lar-ho tot, per obtenirlo cal entrar a l'aplicació com a administrador i a l'opció de menú *Visualitzar documentació* cliquem a *Instal·lació del software requerit*:

← → C 🏠 🗋 localhost:8080/CONTROL_0.54/ADMIN/mostraDocuments.action	😹 Installacio_del_software_requerit.pdf - Google Chrome — 🗆 🗙
	localhost:8080/CONTROL_0.54/docs/Installacio_del_software_requerit.pdf
Hospital Universitari Categoria: ADVINESTADOR	Window Service Name Tencald
Inici administrador Sel·leccionar document	Cristal alteritori de duelo Toncat. Administrator Login. Cose Traine international (optional) pessonal international pessonal pess
JavaDocs del projecte	Roles warager-gui
Crear persona Fitxers de creació de la base de dades:	Nutrear Cancel Cancel
Gestionar persones DDL_1_hospitals.sql	
Crear usuari DDL_2_persones.sql	Sel·leccionar el directori on és instal·lat el jre7:
Gestionar usuaris DDL_3_micro.sql	🖂 Apache Tomcat Setup: Java Virtual Machine path selection
Ingressar persona DDL_4_histories.sql	Jarra Vittual Machine Jarra Vittual Machine path selection.
Donar alta hospitalaria	Heave veloci the path of a Java SE 7.0 or later JRE installed on your system.
DML_1_hospitals.sql	
Gestió d'infermenia	C.(Archives de programs)(Javeljer?
Consultar historia medic	acceptar directori per defecte
Gestió mèdica Wanual detallat d'instal·lacio del software requerit:	hadroft Statul System v2.46
Vista epidemiològica Installacio del software requerit	
Gestió microbiològica	Instal·lar Tomcat en el directori C:\prg\apache\Tomcat 8.0
	Choose Instal Location
Visualitzar documentacio	Choose the folder in which to instal Apache Tomost.
Modificar PWD	Setup will install Apache Tencrat in the following folder. To install in a different folder, click Browse and select another folder. Click Brotal to start the installation.
Canviar idioma	triar directori
LOGOUT	Destination Folder
CONTROL_0.54	Cipripandel toront 8.0 Bases

2 Instal·lació de la base de dades 📀

Un cop desplegada l'aplicació, al directori on està instal·lat Tomcat cal executar el fitxer:

[dir_installacio_tomcat]\webapps\CONTROL\sql\RESTORE_BD_CONTROL.bat

Quan demani la contrasenya cal posar: postgres

Aquest fitxer conté l'ordre:

psql --host=localhost --port=5432 --file=CONTROL_BD.sql -username=postgres

que estableix la url de connexió a la base de dades al port 5432 del localhost i l'username *postgres*. Si la configuració del PostgreSQL de l'ordinador on es desplega escolta en altre port, cal editar aquest fitxer i posar l'adequat.

Al mateix directori abans esmentat, hi ha també el fitxer *BACKUP_BD_CONTROL.bat,* que conté l'ordre de creació de la copia de la base de dades

Important: cal tenir [dir_installacio_postgres]\bin al path per que s'executi psql.exe

3 Manual d'ús

Per iniciar l'aplicació (en el localhost) cal anar a l'adreça:

http://localhost:8080/CONTROL/index.html

3.1 Part pública 👩

L'idioma de l'aplicació en principi depèn de la configuració del navegador, però l'aplicació té l'opcio de canviar d'idioma



← → C 🗋 192.168.1.174:8080/CONTROL/gridHospitals.action

.

Init Hospitals net info	Hospi 4 iter	tals N ms found	et list I, display [.]	ing all items.				
Change Tanguage	Code	Beds	Occuped	Hospital :	Adress	City	PC	Telephone
change ranguage	4X	42	8	HOSPITAL LA FEL	Carrer La Fel, 22	Localitat Fel 2	80444	96 555 66 66
Professionals zone (login)	38	42	10	HOSPITAL SANT PERE	Carrer Sant Pere, 33	Localitat Sant Pere	80333	95 555 55 55
	7A	68	17	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	Carrer Cardedeu, 22	Localitat Cardedeu	80222	94 555 44 44
	1A	36	11	HOSPITAL VALL FOSCA	Carrer Vall Fosca, 11	Localitat Fosca	80111	93 555 11 11



3.2 Part privada 🕚

Donat que hi ha molts usuaris i hospitals, hi ha una facilitat per connectar a l'aplicació en fase de desenvolupament:

Configuració ×	🛛 Xarxa Hospitalària 🛛 🗙 📃					
← → C 🗋 192.168.1.174		=a44 Q ☆ =				
Hospitals Network	_	Î				
Init Hospitals net info Change language Professionals zone (login)	Init application Id document: 44 Password: a44 Change password Connect Cancel	ctar				
	FACILITAT D'AUTO-EMPLENAT DELS CAMPS DE LOGIN	CLICAR EN LA CATEGORIA				
	Hospital Cardedeu	Administrador				
	Hospital Cardedeu	Microbioleg				
	Hospital Cardedeu	Infermera				
	Hospital Cardedeu	Administratiu				
	Hospital Vall Fosca	Administrador				
	Hospital Vall	2 de				
	Hospital Vall	Microbioleg				
	Hospital vall l'hospital on os vol connector	Infermera				
	Hospital vall clicant en la categoria	Administratiu				
	Hospital La Fe	Administrador				
	Hospital La Fel	Metge				
	Hospital La Fel	Microbioleg				
	Hospital La Fel	Infermera				
	Hospital La Fel	Administratiu				
	Hospital Sant Pere	Administrador				
	Hospital Sant Pere	Metge				
	Hospital Sant Pere	Microbioleg 👻				

Aquest manual explica les opcions de l'aplicació no per usuari, sinó de manera seqüencial des del punt de vista del pacient.

Per començar els administratius del Servei d'admissions hospitalàries reben les persones que han d'ingressar

🗱 Configuració 🛛 🗙	😹 Xarxa Hospitalària 🛛 🗙 💽	
← → C 🗋 192.168.1.1	74:8080/CONTROL/comu/iniciUsuari.action	९ ☆ ≡
Hospital Universitari	Hospital:HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) User: ANGELA HERNANDEZ RODRIGUEZ Rol: ADMINISTRATIU	Logout
Admission init	Welcome to the homepage	
Hospital ingress		
Hospital discharge		
PWD change		
Change language		
LOGOUT		
CONTROL_0.54		

La persona (que ha estat programada per altre mòdul del sistema informàtic) s'identifica amb el dni

🕸 Configuració 🛛 >	🛛 💘 Xarxa Ho	spitalària	×										٤		
← → C 🗋 192.168.1.	174:8080/C0	ONTROL/A	DMIS	5IO/ini	ciarVistaA	dmissions								Q 🖒	Ξ
Hospital Universitari	Hospital:HC User: AN Rol: AD	SPITAL UNI GELA HERNA MINISTRATI	VERSIT NDEZ R	ARI DE ODRIGUE	CARDEDEU	1 (7A) 1 - posar dni i sel·leccionar servei mèdic									
Admission init Hospital ingress Hospital discharge	Filter per Id docume Servei Mèd Admission	rsons nt: <u>1030</u> Vic: CARDIO	LOGIA W - Ho	ospita	See	ress	2 -	cercar							
PWD change	Hospital	Service	Unit	Room	Bed	Id document	Patient Numb	Estatus	Name	Second name	Third name	Gender	Age	Assign bed	Ĺ
LOGOUT	7A	MIV	E011	0101	7A- 0101-01	101	95.0	INGRESSED	MARIA LUZ	GOMEZ	MORENO	FEMALE	53		
	7A	MIV	E011	0102	7A- 0102-01									1	Ĺ
	7A	MIV	E011	0103	7A- 0103-01									1	
	7A	MIV	E011	0104	7A- 0104-01	730	991	INGRESSED	JOSE MARIA	MADRID	CANAVERA	MALE	56		Ĺ
	7A	MIV	E011	0105	7A- 0105-01									0	
	7A	MIV	E011	0106	7A- 0106-01	1043	1043	MEDICAL DISCHARGED	PEDRO	MARTINEZ	VERDUGO	MALE	87		Ĺ
	7A	GIN	E012	0115	7A- 0115-01									1	Ĺ
	7A	GIN	E012	0115	7A- 0115-02									1	Ĺ
	7A	GIN	E012	0116	7A- 0116-01									1	Ĺ
	7A	GIN	E012	0116	7A- 0116-02	102	951	INGRESSED	M PAULA	COSCOLLA	MARTINEZ	FEMALE	72		Ĺ

🔅 Configuració >	🗸 💘 Xarxa Ho	spitalària	×] @ X
← → C 🗋 192.168.1.	174:8080/CC	ONTROL/A	DMIS	5IO/ini	ciarVistaAd	lmissions.acti	on							ର୍ 🏠
Hospital Universitari	Hospital:HO User: AN Rol: AD	SPITAL UNI GELA HERNA MINISTRATI	VERSIT NDEZ R	ARI DE ODRIGU	CARDEDEU (EZ	7A)								Logout
Admission init Hospital ingress Hospital discharge FWD change FWD change														
LOGOUT	Hospital	Service	Unit	Room	Bed	Id document	Patient Numb	Estatus	Name	Second name	Third name	Gender	Age	Assign bed
	7A	CAR	E041	0401	7A-0401- 01									1950 -
	7A	CAR	E041	0401	7A-0401- 02	645	981	INGRESSED	BELEN	POU	MEDINA	FEMALE	73	
	7A	CAR	E041	0402	7A-0402- 01			_					-	1
	7A	CAR	E041	0402	7A-0402- 02			s	el·lecció	del llit lliure				***
CONTROL_0.54														

🗘 Configuració	Xarva Hospitalària X	
← → C □ 192.168.1.	174:8080/CONTROL/ADMISSIO/ingres?codiLlitGrid=7A-0402-01	ବ 🏠 🔳
Hospital Universitari	HOSPITAL:HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) User: ANGELA HERNANDEZ ROORIGUEZ ROI: ADMINISTRATU	Logout
Admission init	Filter persons Id document: 1030 Servei Webdic: [CARDIOLOGIA	
PWD change Change language	NHC 1030 MORAL CANO, MARIA LUZ DNI: 1030 Confirm ingress bed	
LOGOUT	Confirm ingress bed 7A-0402-01 ?	
CONTROL_0.54	Ingress Cancel Demana confirmació	

 	Xarxa Ho:	spitalària)NTROL/A	× DMISS	SIO/ini	ciarVistaAdr	missions.actio	วท						<u>الھ</u>	- □ × Q☆ =
Hospital Universitari	Cardedeu Hospital:HOSPITAL:UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) USET: ANGELA HERNARDER RODRIGUEZ Kol: AUDINARDER RODRIGUEZ													
Admission init Hospital ingress Hospital discharge	Filter per Id docume Servel Mèd	sons	LOGIA W - HC	ospita	Searc	• Cancel								
PWD change	Hospital	Service	Unit	Room	Bed	Id	Patient	Estatus	Name	Second	Third	Gender	Age	Assign
Change Tanguage	7A	CAR	E041	0401	7A-0401-01									1
LOGOUT	7A	CAR	E041	0401	7A-0401-02	645	981	INGRESSED	BELEN	POU	MEDINA	FEMALE	73	
	7A	CAR	E041	0402	7A-0402- 01	1030	1030	INGRESSED	MARIA	MORAL	CANO	FEMALE	52	
	7A	CAR	E041	0402	7A-0402-02									1
La persona queda ingressa	da al llit triat	ן												

D'ara en endavant, els metges i les infermeres tenen la persona ingressada en les seves vistes, i poden fer les gestions que tenen assignades.

E	Xarxa Hospitalària - Wind	ows Interne	t Explorer												
0	🗲 🗢 💌 http://192.16	8.1.174 :8080/	CONTROL/	'INFER/in	niciarVistalı 🔎	- 🖻	49 🗙	🛛 🛃 Xano	a Hospitalà	ria	×				n 🖈 🌣
	Cardedeu Hospital Universitari	Hospital: H Usuario: H Categoria:	HOSPITAL UN FELIX MARTI INFERMERA	IVERSITA NEZ GOSC	RIDE CARDEDE H	EU (7A)									Logout
	Inicio enfermería Consultar historial enf. Gestión de enfermería														
1	Modificar contraseña Cambiar idioma	Vista de Hospital	enfermerí Servicio	a Unidad	Habitacion	Cama	NHC	Estado	Nombre	Apellido	Apellido	Sexo	Edad	Pedir	Ver historia
	LOGOUT	7A	CAR	E041	0401	7A-0401 01								procos	Crimica .
		7A	CAR	E041	0401	7A-0401-	181	INGRESADO	BELEN	POU	MEDINA	MU JER	73		P
		7A	CAR	E041	0402	7A-0402- 01	4	INGRESADO	MARIA LUZ	MORAL	CANO	MU JER	52		<u>></u>
		7A	CAR	E041	0402	7A-0402- 02								1	
d	ONTROL_0.54						La i la p I ja	infermera ersona q li pot der	a filtra p jue acal nanar p	el servi o ba d'ingre proves	n treballa ssar.	i veu	ľ		
							i ja	ii pot dei		10463			J		• 75% •

Zarxa Hospitalària - Wind	lows Internet Explorer	
C C C T R Altp://192.16	58.1.174:8080/CONTROL/INFER/demanarPrr 🔎 🗹 🚱 🔄 🔀 Karxa Hospitalària 🛛 🗙	₼ ★ ॐ
Cardedeu Hospital Universitari	HODITA1: HORDITAL UNIXEBEITAGI DE CARDEDEU (7A) Usuario: Falix Martinei Gosch Categoria: Duferwera	Logout
Inicio enfermería Consultar historial enf. Gestión de enfermería	Filtrar pacientes Numero Historia Clinica: Servei Médic: CARDIOLOGIA Buscar Limpiar	
Modificar contraseña Cambiar idioma LocouT CONTROL_0.54	Pedir prueba NHC 1030 MORAL CANO, MARIA LUZ Tipo de prueba: [Swick] : Pedir prueba: [Swick] : Pedir prueba: [Swick] : Tria el tipus de prova i clica a Demanar prova)
		€ 75% · //

	dows internet	t Explorer												
🗲 🕞 🗢 💌 http://192.16	68.1.174:8080/	CONTROL/	/INFER/v	stalnferme 🔎	- 🖻 🕯	+ ×	🔀 Xanxa	Hospitalària	a	×				☆ 🖈
Cardedeu Hospita Universitari	Hospital: H Usuario: H Categoria::	HOSPITAL UN FELIX MARTI INFERMERA	IVERSITA INEZ GOSC	RI DE CARDED H	EU (7A)									Logou
Inicio enfermería Consultar historial enf.	Filtrar pi Numero Hist	acientes toria Clín: Servei Mèd	ica i dic i card	IOLOGIA										
Gestión de enfermería					В	uscar	Limpiar							
Modificar contraseña	Vista de	enfermerí	a											
Cambiar idioma	Hospital	Servicio	Unidad	Habitacion	Cana	NHC	Estado	Nombre	Apellido 1	Apellido 2	Sexo	Edad	Pedir prueba	Ver historia clínica
LOGOUT	7A	CAR	E041	0401	7A-0401- 01									
	78	CAR	E041	0401	7A-0401- 02	981	INGRES ADO	BELEN	POU	MEDINA	MU JER	73) P
	7A	CAR	E041	0402	7A-0402- 01	1030	INGRESADO	MARIA LUZ	MORAL	CANO	MUJER	52		×
	78	CAR	E041	0402	7A-0402-									1
				C	lemanda	a ha q	uedat re	gistrada	a en la his	tòria clín	ica		proru	(+) 75°/
Canca Hospitalària - Windo	ows Internet	Explorer			lemanda	a ha q	uedat re	gistrada	a en la his	tòria clíni	ica		protu	€ 75%
Kanxa Hospitalària - Winde	ows Internet 8.1.174:8080/C	Explorer ONTROL/IN	IFER/vista	aHistoriaExt , Q	lemanda	ahaq	uedat re	gistrada Hospitalària	a en la his	tòria clíni	ca			(€, 75%) - IC @☆
Gerxa Hospitalària - Wind	ows Internet 8.1.174:8080/C Hospital: HO Usuario: FE Categoria: IN	Explorer ONTROL/IN SPITAL UNIV LIX MARTINE FERMERA	IFER/vist	aHistoriaExt ,C DE CARDEDEU	1emanda	ahaq	uedat re	gistrada Hospitalària	a en la his	tòria clíni	ica			(±, 75%)
Karxa Hospitalària - Winde	ows Internet 8.1.174:8080/Cl Hospital: HO Usuario: FE Categoria: IN Historia C	Explorer ONTROL/IN ISPITAL UNIT LIX MARTINE FERMERA 11nica	IFER/vista VERSITARI 22 GOSCH	HistoriaExt P DE CARDEDEU	(7A)	a ha q	uedat re	gistrada Hospitalària	a en la his	tòria clíni	Torr	nar		(+,75%) - [C ⋒ ☆ _ cope
Kanxa Hospitalària - Winda	ows Internet 8.1.174:8080/C Hospital: He Gategoria: IN Historia C NHC: 10	Explorer ONTROL/IN SPITAL UNIV LIX MARTINE FERMERA 11nica 30 DNI	VFER/vista VERSITARI ZZ GOSCH : 1030	HistoriaExt C DE CARDEDEU MORAL ((7A)	a ha q 6 ×	UZ Ing	gistrada Hospitalària ressat	a en la his	tòria clíni ×	Tori	nar ARI DI		(±, 75%) [_][[] ☆ [Logo [] (<u>Xelver</u>]
Xanxa Hospitalària - Windo	ows internet i 8.1.174 8080/C Hospital: HO Usuario: FC Categoria: D Historia C NHC: 10 2 registros	Explorer ONTROL/IN ISPITAL UNIT LIX MARTINE FERMERA 11nica 30 DNI encontrados	IFER/vista versitari zz gosch : 1030	Histona Ed. C BHISTONA Ed. C DE CARDEDEU MORAL 0 Ido todos los	CANO, MA registros.	a ha q	UE Xarxa	Hospitalària Pospitalària	a: HOSPI		Torr	nar ARI DI		(±, 75%)
Xarxa Hospitalària - Windo	ows Internet 8.1.174:0000/CU Hospital: HO Lusurio: FE Categoria: N Historia C NHC: 10 2 registres Fecha anotación	Explorer ONTROL/IN ISPITAL UNIN ISPITAL UNIN FERMERA Ifinica 30 DNI encontrados DNI USUAR	IFER/vista VERSITARI ZZ GOSCH : 1030 :, mostra io Can	HistoriaExt C DE CARDEDEU MORAL (Indo todos los Na Hospita	CANO, MA registros.	a ha q	UZ Ing	Hospitalària ressat	a: HOSPI	tòria clíni ×	Tori ERSITA	nar ARI Di ado	E CARDEDE	the second sec
Kanxa Hospitalària - Winda	ows Internet 8.1.174 8080/C Hogottal: HO Usuario: re Categoria: D Historia C NHC: 10 2 registros Fecha anotación 31/07/2016 23/27/2016	Explorer ONTROL/IN SPITAL UNIT LIX MARTINA FERMERA 30 DNI encontrados DNI UNIT 13 22 22	IFER/vist versitari z gosch : 1030 s. mostral io Gat 7-03	HistoriaExt /C DE CARDEDEU MORAL (MORAL (M	CANO, MA registros. al UNIVERSI DEDEU	taria L	UUZ Ing	gistrada Hospitalària r essat Fecha ingres	a: HOSPI	X TAL UNIVE		nar ARI Di ado	E CARDEDE Sol LETA	t, 75% t Cogo U Volver Microorganism A
Carxa Hospitalària - Windo Carxa Hospitalària - Windo Cardecleu I Hospita Universitari nicio enfermeria onsultar historial enf. astión de enfermeria odificar contraseña ambiar idiona odour	ows Internet 8.1.174 8080/C Hospital: HO Lusario: FE Categoria: No Historia C NHC: 10 2 registros 2 registros 31/05/2016 31/05/2016	Explorer ONTROL/IN I DX MARTNER FERIERA 11 mica 130 DNI encontrados 131 232 232	IFER/Vist VERSITARI 2 GOSCH : 1030 : nostral io Can i Can i Can i Can	MORAL 0 MORAL 0 MORAL 0 MORAL 0 MORAL 0 MORAL 0	CANO, MA registros. al UNIVERSI AL UNIVERSI AL UNIVERSI	a ha q	UUZ Ing	Hospitalària ressat	a: HOSPI			nar ARI Di ado	E CARDEDE	+, 75% [[] ∩ ∴ Logo U Volver Microorganise DA

Els metges també tenen aquestes opcions de demanar proves i veure història clínica del pacient

G Google ×	Xanxa Ho	ospitalària	>												loop	- []
← → C 🗋 192.168.1.	, 174:8080/C	ONTRO	/MEDIC	C/iniciarVis	taMedica.a	iction										Q 🕸	1
Hospital Universitari	Hospital: Usuari: Categoria:	HOSPITAL JAVIER E METGE	UNIVER:	SITARI DE C ANCHEZ	ARDEDEU (7/	4)											.ogout
Inici mèdic Consultar historia medic	Filtrar p <i>Número Hi</i>	acient: storia c servei	i línica: Mèdic:	CARDIOLOGI	A.	C	• Sencar Re:	setejar		El met històri	ge ta a clín	mbé ica, ię	li pot deman gual que la ir	ar proves i fermera	veure la		
Gestió mèdica	vista mèc	lica															
	Hospital	Servei	Unitat	Habitacio	Llit	NHC	Estat	Nom	Cognom 1	Cognom 2	sexe	Edat	Donar alta mèdica	D nanar p ya	Veure h clínica	istoria	a
Modificar PWD	7A	CAR	E041	0401	7A-0401- 01												
Canviar idiona	7A	CAR	E041	0401	7A-0401- 02	981	INGRESSAT	BELEN	POU	MEDINA	DONA	73	20	1		P	
LOGOUT	7A	CAR	E041	0402	7A-0402- 01	1030	INGRESSAT	MARIA	MORAL	CANO	DONA	52				P	
	7A	CAR	E041	0402	7A-0402- 02												

Cardedeu	Hospital: HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) USUAR1: JAVIER BURGOS SANCHEZ
IIIIII Hospital Universitari	Categoria: METGE
Inici mèdic	Filtrar pacients Número Historia Clínica:
Consultar historia medic	Cercar Reseteiar
Gestió mèdica	
Vista epidemiològica	Demanar prova
Modificar PWD	NHC 1030 MORAL CANO, MARIA LUZ
Canviar idioma	Tipus de prova: ORINA V Demanar prova Cancel·lar
LOGOUT	

Treball TFC 10/20

Google × → C 192.168.1.1	/ 😹 Xarxa Hospitalà 1 74 :8080/CONTR	ria × .OL/INFER,	vistaHisto	riaExtern.action?namespace	Retorn=%2FM	IEDIC&urlRet	orn=vis	taMedica&n	hcRetorn=	&nhcExtern=1):Q ☆ 💽 :
Cardedeu Hospital Universitari	Hospital: HOSPI Usuari: JAVIER Categoria:METGE	TAL UNIVERS R BURGOS SA	ITARI DE C	ARDEDEU (7A)							Logou
Inici mèdic	Història Clín	ica									
Consultar historia medic	NHC: 1030	DNI: 1	030 мог	RAL CANO, MARIA LUZ	Ingressat	a: HOSPIT	AL UNI	VERSITAR	I DE CARI		nar
Sestió mèdica	3 registres tro	bats, most	ant tots	els registres.							
/ista epidemiològica	Data anotacio	DNI usuari	Llit	Hospital	Tipus anotacio	Data ingrès	Data alta	Tipus prova	Estat prova	Estat prova	Microorganism
Iodificar PWD	31/05/2016 21:34	12	7A-0402- 01	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	PROVA			ORINA		SOL·LICITADA	
anviar idioma	31/05/201 21:21	13	7A-0402- 01	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	PROVA			SANG		SOL·LICITADA	
OGOUT	05/2016	32	7A-0402-	HOSPITAL UNIVERSITARI DE	INGRES	31/05/2016					

La feina del microbiòlegs comença en rebre les mostres corporals dels pacients (proves)

🛃 Xarxa Hospitalària	×	÷													
(i) 192.168.1.174	8080/CONTROL/M	ICRO/iniciar\	/istaMicrobiol	ogia				C	🔍 Cerca		☆	Ê	↓ 俞	9 0	,
🧕 Més visitades p Primer	rs passos 🔝 Darr	eres notícies	; 🛞 Hotmai	l gratu	iito 🛞 Pe	ersonalizar	vínculos 🤅	Windows	s Media 🛞	Windows					
Hospital Universitari	Categoria: MICRO	ISCO CARRASO BIOLEG	U MARTINEZ											Ľ	agour
Inici microbiologia	Filtrar proves														
	Periode sol·lic	itud inici :													
Gestio microbiologica	Periode sol	licitud fi:					ſ								
Modificar PWD			Ocultar	prove	s finalit:	ades		El mic	robiole	g al rebre l onfirmo lo	es mostre	es (les			
canviar idioma			🗹 Ocultar	prove	s > 2 set	nanes		proves	s), en o	onnina ia	recepcio				
LOUDT					cert	ar ke	lecejai			~		· · ·			
	Vista microbiolo	gia													
	4 registres trob	ats, mostra	nt tots els n	egistr	es.							•			
	Data peticio prova	DNI usuari	LITE	ннс	Nom	Cognom 1	Cognom 2	Tipus prova	Estat prova	Estat prova	Microorgan	re Con	o prova	Analit: prova	ar
	31/05/2016 21:34	12	7A-0402-01	1030	MARIA LUZ	MORAL	CANO	ORINA		SOL·LICITADA		`	6		
	31/05/2016 21:21	13	7A-0402-01	1030	MARIA LUZ	MORAL	CANO	SANG		SOL·LICITADA			6		
	31/05/2016 19:34	11	7A-0104-01	991	JOSE MARIA	MADRID	CANAVERA	ESPUT		SOL·LICITADA			Ъ		
	30/05/2016 21:01	11	7A-0121-01	970	RAFAELA	ONSINA	PEDROLA	FERIDA		EN ANALISI				\$	

		✓ 0	cultar	proves >	• 2 setmar Cerca	n Reset	tejar						
vista microbiologia 4 registres trobats, mostrant tots els registres.													
Data peticio prova	DNI USUAFI	Llit	лнс	Nom	Cognom 1	Cogriom 2	Tipus prova	Estat prova	Estat prova	Microorganisme	Fonfirma. Fisepcio prote	Analitza , tova	
31/05/2016 21:34	12	7A-0402-01	1030	MARIA LUZ	MORAL	CANO	ORINA		EN ANÀLISI			\$	
31/05/2016 21:21	13	7A-0402-01	1030	MARIA LUZ	MORAL	CANO	SANG		EN ANÀLISI			`	
31/05/2016 19:34	11	7A-0104-01	991	JOSE MARIA	MADRID	CANAVERA	ESPUT		SOL·LICITADA		6		

Treball TFC 11/20

🔀 Xarxa Hospitalària	× +	
(192.168.1.174:8080,	/CONTROL/MICRO/analitzarProva?idProva=238	९ Cerca 🏠 🖨 🔸 🏫
혿 Més visitades p Primers pas	sos 🔊 Darreres notícies Hotmail gratuito 🔿 Personalizar vínculos 🔿 Windov	is Media 🔿 Windows
Hospital Universitari	Hospital: HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) Usuari: FRANCISCO CARRASCO MARTINEZ Categoria:MICROBIOLEG	
Inici microbiologia	Filtrar proves	
Gestió microbiològica	Periode sol.licitud fis	
Modificar PWD	Ocultar proves finalitzades	
Canviar idioma	0cultar proves > 2 setmanes	
LOGOUT	Cercar	tejar
	Formulari danàlisi	Posa el microorganisme trobat i pot desar la prova (resultat
	NHC 1030 MORAL CANO, MARIA LUZ	provisional) o pot finalitzar
	Tipus provas ORINA	ranalisi (resultat definitu)
	Estat prova: EN ANALISI	
	Microorganisme: Candida albicans	
	Cancel-lar	

microbiologia	Filtrar pro	ves													
	Periode sol	licitud :	inici :												
microbiològica	Periode	sol·lici	tud fis												
car PWD		Ocultar proves finalitzades													
r idioma		✓ Ocultar proves > 2 setmans													
		II Ucultar proves > 2 setmanes Cercan Resetejan													
	Vieto micro	hiologi	_												
	visca micro	brorogi	a												
	4 registres	trobats, i	mostrant tot	s els	registres	•									
	Data peticio prova	DNI usuari	Llit	NHC	Nom	Cognom 1	Cognom 2	Tipus prova	Estat prova	Estat prova	Nicroorganisme	Confirmar recepcio prova	Analitzar prova		
	31/05/2016 21:34	12	7A-0402-01	1030	MARIA LUZ	MORAL	CANO	ORINA		FINALITZADA	Candida albicans				
	31/05/2016 21:21	13	7A-0402-01	1030	MARIA LUZ	MORAL	CANO	SANG		EN ANALISI	-Resultat negatiu-		٨		
	31/05/2016 19:34	11	7A-0104-01	991	MARIA	MADRID	CANAVERA	ESPUT		SOL-LICITADA		Ь			

← → C 🗋 192.168.1.	- 1 74 :8080/CONTR	OL/INFER,	/vistaHisto	riaExtern.action?na	imespace	eRetorn=%2FME	EDIC&urlReto	rn=vista	Medica&nh	ncRetorn=&	nhcExtern=1	0:옥☆ 🐷 🔳
Hospital Universitari	Hospital: HOSPIT Usuari: JAVIEF Categoria:METGE	TAL UNIVERS R BURGOS SA	SITARI DE C ANCHEZ	ARDEDEU (7A)	Quan	el metge (o la	infermera)	mira la	història cl	ínica del	ר	Logout
Inici mèdic	Història Clín	ica			pacie	nt, veu l'estat o	de les prove	s que h	ia demant,	, i el result	at	
Consultar historia medic	NHC: 1030	DNI: 1	030 моя	RAL CANO, MARI	A LUZ	Ingressat a	a: HOSPITA	L UNIV	ERSITARI	LE CARD	EDEU	mar
Gestió mèdica	3 registres tro	bats, most	rant tots	els registres.						7		
Vista epidemiològica	Data anotacio	DNI usuari	Llit	Hospital		Tipus anotacio	Data ingrès	Data alta	Tipus prova	Estat prova	Estat prova	Microorganisme
Modificar PWD	31/05/2016 21:34	12	7A-0402- 01	HOSPITAL UNIVERSI CARDEDEU	TARI DE	PROVA			ORINA		FINALITZADA	Candida albicans
Canviar idioma	31/05/2016 21:21	13	7A-0402- 01	HOSPITAL UNIVERSI CARDEDEU	TARI DE	PROVA			SANG		EN ANÀLISI	-Resultat negatiu-
LOGOUT	31/05/2016 20:50	32	7A-0402- 01	HOSPITAL UNIVERSI CARDEDEU	TARI DE	INGRES	31/05/2016					

CONTROL_0.54

Els metges poden veure la quantita de microorganismes que hi ha a l'hospital en un període de temps

→ C	74:8080/CONTROL/M	IEDIC/vistal	/icroorganis	mes a	action							Q	1
nici mearc	Pata inici periode:		incroorganis	1	leaon		_					- 63	E
Consultar historia medic	Data fi periode:	18/05/2016		•			El me	etge pot sak	per els micr	oorganisme	s detectats		
Sestió mèdica			Cercar	Re	setejar		en u	n periode d	e temps, la	quantitat i t	ambé pot		
/ista epidemiològica	Vista microorgani:	smes					veure	e l'histograr	na				
Iodificar PWD	8 registres trobats,	mostrant to	ots els regis	stres.									
Canviar idioma	Data peticio prova	DNI usuari	Llit	NHC	Nom	Cognom 1	Cognom 2	ripus prova	Estat prova	Estat prova	icroorganisme		1
OGOUT	31/05/2016 21:56	12	7A-0320-01	960	SILVIA	GUTIERREZ	OLMOS	FEMPTA		FINALITZADA	Candida albi	cans	
	31/05/2016 21:56	12	7A-0401-02	981	BELEN	POU	MEDI	SANG		FINALITZADA	egionella pneu	mophila	Ĺ
	31/05/2016 21:55	12	7A-0320-01	960	SILVIA	GUTIERREZ	OLY	SANG		FINALITZADA	Enterococcus	avium	
	31/05/2016 21:55	12	7A-0202-01	971	FRANCISCO	JIMENEZ	SICHEZ	FERIDA		FINALITZADA	egionella pneu	mophila	Ĺ
	31/05/2016 21:55	12	7A-0121-01	970	RAFAELA	ONSINA	EDROLA	FEMPTA		FINALITZADA	interobacter o	loacae	
	31/05/2016 21:34	12	7A-0402-01	1030	MARIA LUZ	MORAL	CANO	ORINA		FINALITZADA	Candida albi	cans	Ĺ
	31/05/2016 19:34	11	7A-0104-01	991	JOSE MARIA	MADRID	CANAVERA	ESPUT		FINALITZADA	L <mark>gionella</mark> pneu	mophila	
	30/05/2016 21:01	11	7A-0121-01	970	RAFAELA	ONSI	PEDROLA	FERIDA		FINALITZADA	Costridium di	ficile	
	vista resum micror	organismes	Veure	gràfi	c resum de m	icroorganis	mes						
	Microorganisme									Total	•		Ĺ
				c	andida albio	ans					2		
				Clo:	stridium dif erobacter cl	ficile					1		
				En	terococcus a	vium					1		
													í –



Només els metges poden dir quan un pacient pot sortir de l'hospital, primer han de donar l'alta mèdica



← → C 🗋 192.168.1.174:8080/CONTROL/MEDIC/donarAltaMedica?nhc=1030

Hospital Universitari	Hospital: HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) Usuari: JAVIER BURGOS SANCHEZ Categoria:METGE	
Inici mèdic Consultar historia medi	Filtrar pacients Número Historia Clínica: c Servei Mèdici CARDIOLOGIA • Cercar f	Resetejar
Gestió médica Vista epidemiològica	Confirmar alta mèdica	
Modificar PWD	NHC 1030 MORAL CANO, MARIA LUZ	
Canviar idioma LOGOUT	contrant area morea concerta	
CONTROL_0.54		

Hospital Universit

ari

Hospital: HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) Usuari: JAVIER BURGOS SANCHEZ Categoria:METGE

Inici mèdic Consultar historia	Filtrar p <i>Número Hi</i>	acients storia c servei	s línica:[Mèdic:[CARDIOLOGIA										
mearc						C	ercar Res	etejar						
Gestió mèdica	Vista mèr	lica												
Vista epidemiològica	• roca mee													
	Hospital	Servei	Unitat	Habitacio	Llit	NHC	Estat	Nom	Cognom 1	Cognom 2	Sexe	Edat	Donar alta mèdica	Demanar prova
Modificar PWD	7A	CAR	E041	0401	7A-0401- 01									
Canviar idioma	7A	CAR	E041	0401	7A-0401- 02	981	INGRESSAT	BELEN	POU	MEDINA	DONA	73		4
200001	7A	CAR	E041	0402	7A-0402- 01	1030	ALTA MÈDICA	MARIA	MORAL	CANO	DONA	52		1
	74	CAR	E041	0402	7A-0402-									

CONTROL_0.54

← → C 🗋 192.168.1.174:8080/CONTROL/INFER/iniciarConsultarHistoria.action												
Hospital Universitari	Hospital: HOSPI Usuari: JAVIE Categoria:METGE	TAL UNIVER R BURGOS S	SITARI DE ANCHEZ	CARDEDEU (7A)	Hi ha l'ope	ció de veun	e les històr	ies clíniq	ues de le:	s persones n	Logout	
Inici mèdic	Consultar His	toria cli	nica		ingressade	es (tant les	infermeres	com els	metges h	io poden fer).	
Consultar historia medic		a crimica:	1030	Cercar Cancel·lar	Aqui veier persona d	n la seqüer e l'exemple	ncia d'ingre e	s-proves	-alta hos	pitalaria de l	a	
Gestió mèdica	Història Clín	ica										
Vista epidemiològica	NHC: 1030	DNI: 1	.030 мс	RAL CANO, MARIA LUZ								
Modificar PWD	3 registres tro	bats, most	rant tots	els registres.								
Canviar idioma	Data anotacio	DNI usuari	Llit	Hospital	Tipus anotacio	Data ingrès	Data alta	Tipus prova	Estat prova	Estat prova	Microorganisme	
	31/05/2016 21:34	12	7A-0402- 01	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	PROVA			ORINA		FINALITZADA	Candida albicans	
	31/05/2016 21:21	13	7A-0402- 01	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	PROVA			SANG		FINALITZADA	-Resultat negatiu-	
	31/05/2016 20:50	32	7A-0402- 01	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	INGRES	31/05/2016	31/05/2016					

Amb l'alta mèdica, la persona pot abandonar l'hospital, abans ha de passar pel Servei d'admissions per rebre l'alta hospitalària

 Configuració ← → C □ 192.168.1. 	Xarxa Ho	spitalària DNTROL/A	×	SIO/ini	ciarAltaHos	pitalaria.actio	n						- 미 × Q ☆ :	
Hospital Universitari	Hospital:HO User: AN Rol: AD	SPITAL UNI GELA HERNA MINISTRATI	VERSIT NDEZ R U	ARI DE ODRIGUE	CARDEDEU (: EZ	7A)							Logout	
Admission init Hospital ingress Hospital discharge	Admission init Pacient discharge Hospital ingress Cinical Historial Number: Hospital discharge Servel Wèdic: CARDIOLOGIA													
PWD change	Hospital	Service	W - HO	Room	Bed	Patient Numb	Estatus	Name	Second	Third name	Gender	Age	Discharge	
LOGOUT	7A	CAR	E041	0401	7A-0401- 01									
	7A	CAR	E041	0401	7A-0401- 02	981	INGRESSED	BELEN	POU	MEDINA	FEMALE	73	1	
	7 A	CAR	E041	0402	7A-0402- 01	1030	MEDICAL DISCHARGED	MARIA LUZ	MORAL	CANO	FEMALE	52		
	7A	CAR	E041	0402	7A-0402- 02									
CONTROL_0.54														

Hospital Universitari	HOSPITAI:HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) User: ANGELA HERNANDEZ RODRIGUEZ Rol: ADMINISTRATIU
Admission init	Pacient discharge
Hospital ingress	Servei Mèdic: CARDIOLOGIA
Hospital discharge	Hospital discharge confirm
PWD change Change language	NHC: 1030 MORAL CANO, MARIA LUZ DNI: 1030
LOGOUT	Hospital discharge confirm [Cance]

Hospital Universitari	Hospital:HC User: AN Rol: AD	SPITAL UNI IGELA HERNA MINISTRATI	VERSIT NDEZ R U	ARI DE ODRIGUE	CARDEDEU (7 EZ	A)								
Admission init	Pacient d	ischarge <i>istorial N</i>	umber:				El llit queo	la Iliur	e					
Hospital ingress		Servei (Mèdic:	CARDIC	LOGIA	• Search	Cancel							
Hospital discharge														
PwD change	Admission	s overvie	и – но	spita	Tary disch	arge								
Pub change	Hospital	Service	Unit	Room	Bed	Patient Numb	Estatus	Name	Second	name	Third name	Gender	Age	Discharge
Change language	7A	CAR	E041	0401	7A-0401-01					6				
LOGOUT	ZA	CAR	E041	0401	7A-0401-02	981	INGRESSED	BELEN	POU	<i>.</i>	MEDINA	FEMALE	73	
	7A	CAR	E041	0402	7A-0402-01									
	7A	CAR	E041	0402	7A-0402-02									

CONTROL_0.54

Els administradors tenen accés a totes les funcionalitats i de l'aplicació, i tenen en exclusiva el manteniment de les persones i usuaris

🔹 Configuració 🛛 🗙	🚜 /manager X / 😹 Xarxa Hospitalària X	-		×
$\leftarrow \rightarrow$ C f localhos	t:8080/CONTROL/ADMIN/iniciarGestionarPersones	e	د ي () ≡
Hospital Universitari	ospital: HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) suari: GERARDO MERINO RODRIGUEZ ategoria:ADMINISTRADOR		LO	gout
Inici administrador	Cercar persones			
Crear persona Gestionar persones Crear usuari Gestionar usuaris	Cognoms: Data naixement: Cercar Resetejar			
Ingressar persona Donar alta hospitalaria				
Consultar historia inferm Gestió d'infermeria				
Consultar historia medic Gestió mèdica Vista epidemiològica				
Gestió microbiològica				
Visualitzar documentació				
Modificar PWD				
Canviar idioma LOGOUT				
CONTROL_0.54				

	🗘 Configuració 🛛 🗙	褑 /mana	iger		× Xarxa	Hospitalària	×					1	- C	1
Magnetial UNIVERSITATION CARDENDU (7A) Despirat UNIVERSITATION CARDENDU (7A) Inici administrador	> C 🕯 🗋 localhos	t :8080/0	CONT	ROL/ADMI	N/persone	sGrid.actio	on						Q	0
Niti administrador Cercar persona Gestionar personas crear usuaria destionar usuaria DNI: Cognons: GARCIA Data Data Data Data Data Data Data Dat	Hospital Universitari	lospital Isuari: Categori	GER GER a: ADM	PITAL UNIVER ARDO MERINO INISTRADOR	SITARI DE RODRIGUEZ	CARDEDEU (7A)						L	ogout
Cognoss: GARCIA Data naixement: Cerrar usuari Gestionar usuaris Togressar persona Donar alta nospitalaria Donar alta nospitalaria MK: MXI Estió d'infermeria Gestió d'infermeria Consultar historia inferme Gestió d'infermeria Consultar historia medic Gestió d'infermeria Gestió d'infermeria Ocisi Lar historia medic Gestió d'infermeria Gestió d'infermeria Ocisi Lar historia medic Gestió d'infermeria Gestió d'infermeria Gestió d'infermeria Orisi Lar historia medic Gestió d'infermeria Gestió d'infermeria <t< td=""><td>Inici administrador</td><td>Cerca</td><td>r per</td><td>sones</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Inici administrador	Cerca	r per	sones		_								
NRC DNI Estat Non Cognon I Const Sister Sister <th< td=""><td>Crear persona</td><td>Data</td><td colspan="12">DAI: Cognos: SuRCIA Sta naixement:</td></th<>	Crear persona	Data	DAI: Cognos: SuRCIA Sta naixement:											
Martine Distat de persones Ingressar persona 7 registres trobats, mostrant tots els registres. 7 registres trobats, mostrant tots els registres. 8 registres trobats, mostrant tots els registres. Ingressar persona 943 55 ALTA ANA GARCIA DIAZ DONA 15/11/1962 35 Sigen allor og 9 sigen	Gestionar persones					Cercar	Resetejar							
MC: DNI Estat: Non Cognom 1 Cognom 2 See: Data naixement Edit Tel 1 Edit bonar alta hospitalaria 943 55 ALTA ANA GARCIA DIAZ DONA 15/11/1962 53 5235 55@email.org Filting destió d'infermeria 943 55 ALTA ANA GARCIA DIAZ DONA 15/11/1962 53 5235 55@email.org Sigentil.org 943 55 ALTA ANA GARCIA VERDUGO HOME 18/08/1942 73 6270 998/email.org 94 958 98 INGRESSAT JUAN GARCIA VERDUGO HOME 18/08/1943 73 6272 998/email.org 94 94 93 ALTA HARTIA GARCIA VERDUGO HOME 15/01/1944 52 5748 53@email.org 94 94 94 3 ALTA FRANCISCO GARCIA HOME 15/01/1944 52 5748 53@email.org <td< td=""><td>crear usuari</td><td>Llist</td><td>at de</td><td>persones</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	crear usuari	Llist	at de	persones										
NHC NHX Estat Non Cognon 1 Cognon 2 Seve Data Ansement Edit Tel. 1 editary Consultar historia inferencia 943 55 ALTA ANA GARCIA DIAL DDNA 15/11/1962 53 5328 558411.org N Consultar historia inferencia 1014 1014 ALTA BALEN GARCIA DIAL DDNA 25/03/1942 73 6270 99894811.org N Consultar historia inferencia 645 3 INAREA GARCIA VERDUCO HOME 15/03/1946 57 5470 99894811.org N Consultar historia medic 944 53 ALTA HAREA GARCIA VERDUCO HOME 15/03/1946 52 5748 39848811.org N Gestió médica 944 54 ALTA JULA FURTOS GARCIA HOME 15/03/1946 52 5748 39848811.org N 944 54 ALTA JULA <td< td=""><td>Gestionar usuaris Ingressar persona</td><td>7 regi</td><td>stres</td><td>trobats, mo</td><td>ostrant tot</td><td>s els regi</td><td>stres.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Ļ</td><td></td></td<>	Gestionar usuaris Ingressar persona	7 regi	stres	trobats, mo	ostrant tot	s els regi	stres.						Ļ	
943 55 ALTA ANA GARCIA DIA DONA 15/11/1962 53 5225 550email.org N Consultar historia infermeria 1014 ALTA BELEN GARCIA OLIVA DONA 28/09/1942 73 6270 9980email.org N Gestió d'infermeria 968 298 INGRESSAT JUAN GARCIA VERDUGO Nebe 16/08/1942 73 6270 9980email.org N 1016 1016 ALTA MARIA GARCIA VERDUGO Nobe 16/08/1942 73 6270 9980email.org N Consultar historia medic 944 53 ALTA FRANCISCO OLNOS GARCIA NOBA 21/01/1943 73 6272 9980email.org N 942 54 ALTA JULIA PUERTOS GARCIA MONA 25/10/1942 73 5589 549email.org N 955 108 INRESAT MAREL SORIA GARCIA HOME <t< th=""><th>Donar alta hospitalaria</th><th>NHCO</th><th>DNI¢</th><th>Estat</th><th>Nom</th><th>Cognom 1</th><th>Cognom 2</th><th>Sexe</th><th>Data naixement</th><th>Edat</th><th>Tel. 1</th><th>eMail</th><th>Editar</th><th></th></t<>	Donar alta hospitalaria	NHCO	DNI¢	Estat	Nom	Cognom 1	Cognom 2	Sexe	Data naixement	Edat	Tel. 1	eMail	Editar	
Sestió d'infermeria 1014 1014 ALTA BELEN GARCIA OLIVA DONA 28/09/1942 73 6270 9980email.org N Sestió d'infermeria 968 298 INGRESSAT JUAN GARCIA VIEUDO HOME 18/08/1942 73 6270 9980email.org N Sossió d'infermeria 968 298 INGRESSAT JUAN GARCIA VIEUDO HOME 18/08/1942 73 6270 9980email.org N Sossió médica 944 53 ALTA FRANCISCO OLNO GARCIA HOME 15/01/1943 73 6270 9980email.org N 944 53 ALTA FRANCISCO OLNO GARCIA HOME 15/01/1943 52 5748 539email.org N 942 54 ALTA PUERTOS GARCIA HOME 15/01/1942 73 5589 549email.org N 955 106 INGRESSAT MARIA GARCIA HOM		943	55	ALTA	ANA	GARCIA	DIAZ	DONA	15/11/1962	5.3	5235	55@email.org	×	
Sestió d'infermenta 968 298 INREESAT JUAN GARCIA VERDUGO HOME 18/08/1958 57 5847 2980email.org N sotsultar historia medic 1016 1016 ALTA MARIA GARCIA VIGRA DONA 21/01/1943 73 6272 9980email.org N sotsultar historia medic 944 53 ALTA FRANCISCO GARCIA HOME 15/01/1943 73 529 958email.org N sestió mèdica 955 106 INGRESSAT MARLE SORIA GARCIA HOME 15/01/1942 73 5559 545email.org N v/ista epidemiològica 106 INGRESSAT MARLE SORIA GARCIA HOME 19/03/1934 82 5655 1069email.org N	Consultar historia inferm	1014	1014	ALTA	BELEN	GARCIA	OLIVA	DONA	28/09/1942	73	6270	998@email.org	`	
1016 1016 ALTA MARIA GARCIA VIGARA DONA 21/01/1943 73 6272 998email.org N consultar historia medic 944 53 ALTA FRANCISCO GLMOS GARCIA HOME 15/01/1964 52 998email.org N sestió médica 944 53 ALTA FRANCISCO GLMOS GARCIA HOME 15/01/1964 52 5748 539email.org N sestió médica 955 106 INGRESSAT MAREL SORIA GARCIA HOME 15/03/1924 82 5655 1069email.org N vista epidemiològica Opcions exportació: CSV Excel XML PDF VI PDF SORIA	Sestió d'infermeria	968	298	INGRESSAT	JUAN	GARCIA	VERDUGO	HOME	18/08/1958	57	5847	2980email.org	×	
ionsultar historia medic 944 53 ALTA FRANCISCO QLMOS GARCIA HOME 15/01/1964 52 5748 \$38email.org \\\\\\\\\ sestió mèdica 942 54 ALTA JULIA PUERTOS GARCIA DONA 25/10/1942 73 5589 54eemail.org \\\\\\\\\\ yista epidemiològica 955 106 INGRESSAT MANEL SORIA GARCIA HOME 19/03/1934 82 5655 1069email.org \\\\\\\\\\ Opcions exportació: CSV Excel XML PDF		1016	1016	ALTA	MARIA	GARCIA	VIGARA	DONA	21/01/1943	73	6272	9980email.org	×	
sestió mèdica yista epidemiològica 942 54 ALTA JULIA PUERTOS GARCIA DONA 25/10/1942 73 5589 540email.org yista epidemiològica Opcions exportació: CSV Excel XML PDF	Consultar historia medic	944	53	ALTA	FRANCISCO	OLMOS	GARCIA	HOME	15/01/1964	52	5748	53@email.org	×	
vista epidemiològica	Gertió màdica	942	5.4	ALTA	JULIA	PUERTOS	GARCIA	DONA	25/10/1942	73	5589	54@email.org	×	
Vista epidemiològica Opcions exportació: CSV Excel XML PDF	descro medica	955	106	INGRESSAT	MANEL	SORIA	GARCIA	HOME	19/03/1934	82	5655	1060email.org	×	
	Vista epidemiològica	Opcion	s exp	ortació: CSV	/ Excel	XML PDF								

	* .	_		X
🗱 Configuració 🛛 🗙	📈 /manager 🛛 🗙 📈 Xarxa Hospitalària 🗙 📃			
← → C 🖍 🗋 localhos	t:8080/CONTROL/ADMIN/personaForm?dniGrid=55	Q	2 ()	≡
Hospital Universitari	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) Jsuari: GERARDO MERINO RODRIGUEZ Lategoria: ADMINISTRADOR		Logou	
Inici administrador	Cercar persones			1
Crear persona	Cognoms: GARCIA Data naixement:			
Gestionar persones	Cercar Resetejar			
Crear usuari				
Gestionar usuaris	Registre personal			
Ingressar persona	NHC: 943 GARCIA DIAZ, ANA DNI: 55			
Donar alta hospitalaria	Nom: ANA Cognom 1: GARCIA			
Concultan historia inform	Cognom 2: DIAZ			
consultar historia interm	Seve: DONA			
Gestió d'infermeria	<i>Tel. 1:</i> 5235			
Consultar historia medic	767. 2: 1548 eWai7: NOU@email.NOU.org			
Gestió mèdica	Desar Cancel·lar			
Vista epidemiològica				
Gestió microbiològica				-

	acegor	Carcar persones													
nici administrador	Cerca	r pers	ones												
			DNI:												
rear persona		Cogn	oms: GARCIA												
astionar persones	Data														
escronar persones		Cercar Resetejar													
ear usuari															
estionar usuaris	Llist	at de	persones												
Gestionar usuaris															
	7 registres trobats, mostrant tots els registres.														
ngressar persona	7 regi	stres	trobats, mo	ostrant tot	s els reg	istres.									
ngressar persona onar alta hospitalaria	7 regi	stres	trobats, mo	Nom	s els reg Cognom _‡	istres. Cognom 🛊	5exe	Data naixement	Edat	Tel. 1	eMail		Editar		
ngressar persona onar alta hospitalaria	7 regi NHC¢ 943	DNI¢	trobats, mo Estat ALTA	Nom ANA	s els reg Cognom 1 GARCIA	Cognom 2 DIAZ	Sexe DONA	Data naixement 15/11/1962	Edat 53	Tel. 1 5235	eMail	DV.org	Editar		
ngressar persona onar alta hospitalaria onsultar historia oferm	7 regi NHC‡ 943 1014	DNI© 55 1014	Estat ALTA ALTA	Nom ANA BELEN	s els reg Cognom 1 GARCIA GARCIA	Cognom 2 DIAZ OLIVA	Sexe DONA	Data naixement 15/11/1962 28/09/1942	Edat 53 73	Tel. 5235	eMail NOUGemail.NC 998@email.or	DU.org	Editar		
gressar persona mar alta hospitalaria msultar historia iferm	7 regi NHC¢ 943 1014 968	DNI0 55 1014 298	Estat ALTA ALTA INGRESSAT	Nom ANA BELEN JUAN	s els reg Cognom ≑ GARCIA GARCIA GARCIA	Cognom 2 DIAZ OLIVA VERDUGO	Sexe DONA DONA HOME	Data naixement 15/11/1962 28/09/1942 18/08/1958	Edat 53 73 57	Tel. 5235 6270 5847	eMail NOU@email.NC 998@email.or 298@email.or	DU.org rg	Edita		
gressar persona unar alta hospitalaria unsultar historia fferm estió d'infermeria	7 regi NHC¢ 943 1014 968 1016	DNI 55 1014 298 1016	Estat ALTA ALTA INGRESSAT ALTA	Nom ANA BELEN JUAN MARIA	Cognom GARCIA GARCIA GARCIA GARCIA	Cognom 2 DIAZ OLIVA VERDUGO VIGARA	Sexe DONA DONA HOME DONA	Data naixement 15/11/1962 28/09/1942 18/08/1958 21/01/1943	Edat 53 73 57 73	Tel. 5235 6270 5847 6272	eMail NOU@email.NO 998@email.or 298@email.or 998@email.or	DU.org rg rg	Edita		
gressar persona nar alta hospitalaria nsultar historia ferm stió d'infermeria nsultar bistoria medic	7 regi NHC 943 1014 968 1016 944	DNI: 55 1014 298 1016 53	ESTAT ALTA ALTA INGRESSAT ALTA ALTA	Nom ANA BELEN JUAN MARIA FRANCISCO	Cognom 1 GARCIA GARCIA GARCIA GARCIA OLMOS	Cognom 2 DIAZ OLIVA VERDUGO VIGARA GARCIA	Sexe DONA DONA HOME DONA	Data naixement 15/11/1962 28/09/1942 18/08/1958 21/01/1943 15/01/1964	Edat 53 73 57 73 52	Tel. 5235 6270 5847 6272 5748	eMail NOUGemail.NC 998@email.or 998@email.or 53@email.org	DU.org rg rg rg	Edita		
gressar persona mar alta hospitalaria msultar historia fferm istió d'infermeria msultar historia medic	7 regi NHC * 943 1014 968 1016 944 942	DNI© 55 1014 298 1016 53 54	ESTAT ALTA ALTA INGRESSAT ALTA ALTA ALTA	Nom ANA BELEN JUAN MARIA FRANCISCO JULIA	Cognom GARCIA GARCIA GARCIA GARCIA OLMOS PUERTOS	Cognom DIAZ OLIVA VERDUGO VIGARA GARCIA	Sexe DONA DONA HOME DONA HOME	Data naixement 15/11/1962 28/09/1942 18/08/1958 21/01/1943 15/01/1964 25/10/1942	Edat 53 73 57 73 52 73	Tel. 5235 6270 5847 6272 5748 5589	eMail NOU@email.NC 998@email.or 998@email.or 53@email.or 54@email.or	DU.org rg rg g g	Edita		
gressar persona nar alta hospitalaria nsultar historia ferm stió d'infermeria nsultar historia medic stió mèdica	7 regi NHC 0 943 1014 968 1016 944 942 955	DNI: 55 1014 298 1016 53 54 106	ESTAT ALTA ALTA ALTA INGRESSAT ALTA ALTA INGRESSAT	Nom ANA BELEN JUAN MARIA FRANCISCO JULIA MANEL	Cognom GARCIA GARCIA GARCIA GARCIA OLMOS PUERTOS SORIA	Cognom DIAZ OLIVA VERDUGO VIGARA GARCIA GARCIA	Sexe DONA DONA HOME DONA HOME DONA	Data maixement 15/11/1962 28/09/1942 18/08/1958 21/01/1943 15/01/1964 25/10/1942 19/03/1934	Edat 53 73 57 73 52 73 82	Tel. 5235 6270 5847 6272 5748 5589 5655	eMail NOU@email.NC 998@email.or 998@email.or 53@email.or 54@email.or 106@email.or	DU.org rg rg rg g g g rg	Edita		

Hospital Universitari	Hospin Usuar Catego	tal: HOSPITAL U i: GERARDO ME pria:ADMINISTRA	UNIVERSITAR: ERINO RODRIG ADOR	I DE CARDED SUEZ	EU (7A)									(Logout
Inici administrador	Cenca	ar usuari	DNT:												
Crear persona	se sel·	iel·lecciona un hospital: HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU * -lecciona una categoria: categories * Terren (Reserver)													
Gestionar persones		Cercar Resetejar													
Crear usuari	Llist	ta d'usuaris													
Gestionar usuaris	8 reg	istres trobats	, mostrant	tots els re	gistres.								1		
Ingressar persona	DNI	Contrassenya actual	Nom	Cognom 10	Cognom 20	Sexe	Data naixement	Edat	Hospital treball	Categoria	Acces	Activa	Desactiva	Dies actiu	Editar
Consultar historia	12	a12	JAVIER	BURGOS	SANCHEZ	HOME	21/01/1982	34	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	METGE	ACTIU		A 0	1	~
inferm Gestió d'infermeria	65	a65	FRANCISCO	CARRASCO	MARTINEZ	HOME	06/10/1933	82	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	MICROBIOLEG	ACTIU		40	1	×
Consultar historia	32	a32	ANGELA	HERNANDEZ	RODRIGUEZ	DONA	06/08/1969	46	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	ADMINISTRATIU	ACTIU		40	1	×
medic Gestió mèdica	41	a41	DIEGO	JIMENEZ	CID	HOME	12/08/1951	64	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	INFERMERA	ACTIU		40	1	×
Vista epidemiològica	66	a66	ISIDORO	JIMENEZ	PEREZ	HOME	02/08/1968	47	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	ADMINISTRATIU	ACTIU		20	1	× .

Treball TFC 17/20

Hospital Universitari	Hospi Usuar Categ	NGSPITALINGETTALINGUNUNESITARI DE CARDEDEU (7A) Usubiti GENARDO MERINO ROORIGUEZ Categoria: ADMINISTRADOR													Logout
Inici administrador	Cerc	ar usuari	ONT:												
Crear persona	se se1·	1-lecciona un hospital: [IOSPITAL UNIVERSITATI DE CARDEDEU + lecciona una categoria: categoria: Cencar Resetajar													
Gestionar persones															
Crear usuari	Llis	ta d'usuaris													
Gestionar usuaris	8 reg	jistres trobats	, mostrant	tots els re	egistres.										
Ingressar persona															•
Donar alta hospitalaria	DNI	Contrassenya actual	Nom	Cognom 10	Cognom 20	Sexe	Data naixement	Edat	Hospital treball	Categoria	Acces	Activa	Desactiva	Dies actiu	Editar
Consultar historia	12	a12	JAVIER	BURG05	SANCHEZ	HOME	21/01/1982	34	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	METGE	INACTIU	2.			×.
inferm Gestió d'infermeria	65	a65	FRANCISCO	CARRASCO	MARTINEZ	HOME	06/10/1933	82	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	MICROBIOLEG	ACTIU		20	1	×
Consultar historia	32	a32	ANGELA	HERNANDEZ	RODRIGUEZ	DONA	06/08/1969	46	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	ADMINISTRATIU	ACTIU		40	1	× .
medic Gestió mèdica	41	a41	DIEGO	JIMENEZ	CID	HOME	12/08/1951	64	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	INFERMERA	ACTIU		40	1	×
Vista epidemiològica	66	a66	ISIDORO	JIMENEZ	PEREZ	HOME	02/08/1968	47	HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU	ADMINISTRATIU	ACTIU		20	1	× .

Els usuaris poden ser traslladats a altres hospitals, activar, desactivar l'accés a l'aplicació, canviar la contrassenya.

Hospital Universitari	NOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU (7A) Isuari: GERARDO MERINO RODRIGUEZ Lategoria: ADMINISTRADOR
Inici administrador	Cercar usuari
Crear persona	Sel·lecciona un hospital: HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU V Sel·lecciona una categoria: categories V
Gestionar persones	Cercar Resetejar
Crear usuari	Registre usuari
Gestionar usuaris	NHC: 924; JAVIERBURGOS SANCHEZ
Ingressar persona	Categoria: METGE
Donar alta hospitalaria	Hospital: HOSPITAL UNIVERSITARI DE CARDEDEU • Contrassenya: a12
Consultar historia inferm	Estat usuari: INACTIU T Desar Cancel·lar
Gestió d'infermeria	
Consultar historia medic	
Gestió mèdica	
Vista epidemiològica	
Gestió microbiològica	•

Els administradors també poden veure la documentació de l'aplicatiu clicant sobre l'opció de menú



Hi ha altres opcions, com canviar d'idioma, canviar contrasenya, i sortir de l'aplicació, que no s'expliquen en aquest manual, per trivials.

4 Desplegament en xarxa local 📀

Les pantalles del manual d'ús han estat tretes dels ordinadors en xarxa connectats al servidor, cada un d'ells amb un actor diferent: un administratiu, una infermera, un metge i un microbiòleg tots ells del mateix hospital. D'aquesta manera és pot comprovar que totes les intervencions que es fan sobre un pacient (ingrés, demanar prova, analitzar prova, donar alta mèdica, donar alta hospitalària, etc) queden recollides correctament en la seva historia clínica (es pot comprovar de manera ràpida fent *Veure història clínica* després de cada intervenció), i un usuari veu les anotacions en la història clínica que han fet els demés (i el dni de l'anotador).

Errors detectats

Cada usuari té unes opcions de menú depenent de la seva categoria laboral. Però només existeix una JSP que les mostra. Aquestes opcions de menú (l'opció i la seva URL) estan a la base de dades.

En la prova del desplegament en xarxa de l'aplicatiu, es va detectar un error greu, i que vaig arreglar en pocs minuts: els menús canviaven i no corresponien a la categoria laboral de l'usuari. En un principi vaig fer que l'aplicació posés l'objecte *usuari* que feia login en el TilesContainer, per després ser recollit pel MenuPreparer per mostrar les opcions del menú en el tile corresponent, pensant que cada sessió tenia un TilesContainer diferent, i sembla que no és així.

L'error ha estat corregit no fent servir el TilesContainer i fent que el MenuPreparer obtingui l'usuari connectat del SessionMap, on ha estat posat, inicialitzat amb els objectes categoria i la seva llista d'opcions de menú, en el moment del login.

5 Característiques de la xarxa d'ordinadors 📀

	Acer Predator G3610	Asus X555LJ	HP Pavilion dv6	Sony VAIO	Acer Aspire one
SO	Win 10 64bits	Win 10 64bits	Vista home premium SP2 32 bits	Vista home premium SP2 32 bits	Windows XP home edition SP3 2002 32 bits
jre	1.7.0_80	1.7.0_80	1.8.0_66	1.8.0_51 1.6.0_20 1.6.0_07	1.6.0_39 1.6.0_20
apache tomcat	8	8	8		
postgres	9.4.5	9.4.5	9.2.13		
navegador	Chrome 51.0	Chrome 51.0	Chrome 49.0	Explorer 9	Firefox 46.0.1
1ª prova	SERVIDOR	Metge (català)	Administratiu (anglès)	Infermera (espanyol)	Microbiòleg (català)
2ª prova	Microbiòleg	Administratiu	SERVIDOR	Infermera	Metge

Les proves han estat amb aquests ordinadors:

