

TFC .NET

Projecte Gluco Guardian® 

Consultor: Xavier Navarro Esteve

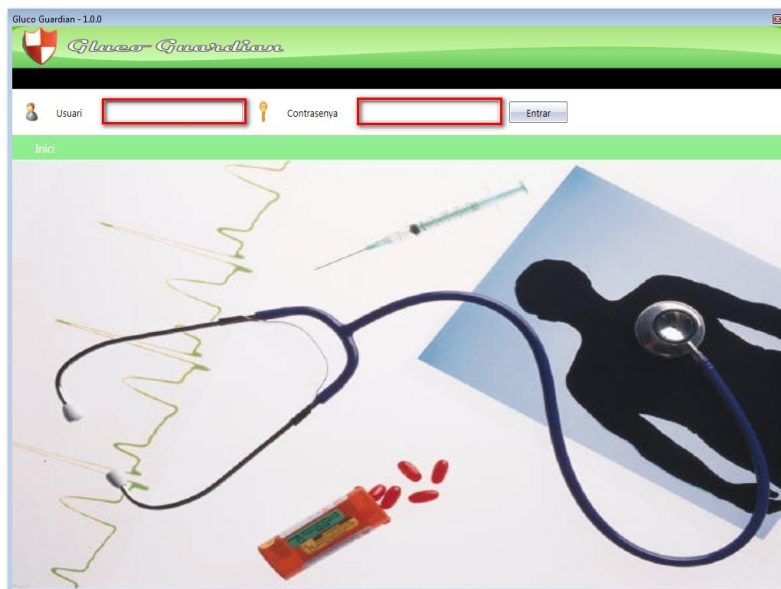
Gerard Subirana Roger

PAC 3

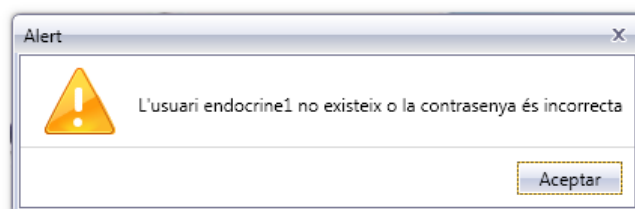
Implementació

1. Accés a l'aplicació

Quan iniciem l'aplicació ens trobem amb la següent pantalla on haurem d'introduir l'usuari i la contrasenya.



En cas d'introduir malament l'usuari o la contrasenya apareix un missatge informatiu.

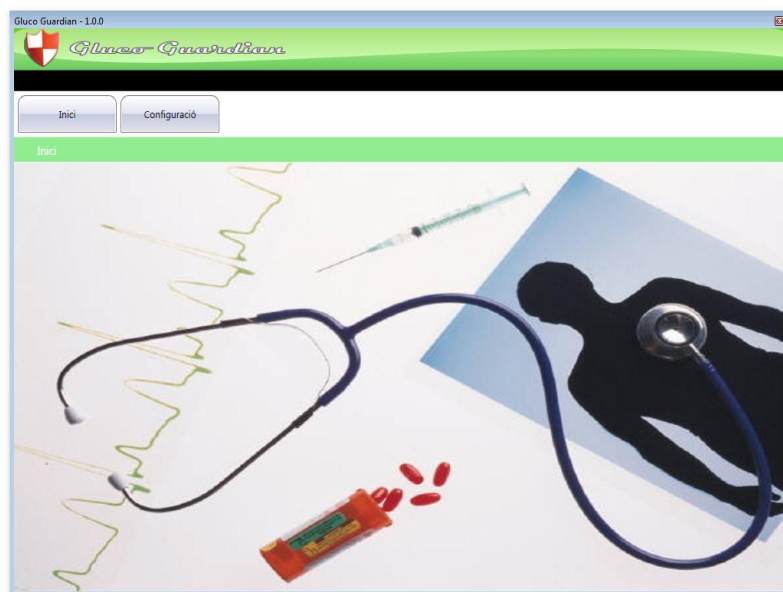


Si l'usuari i la contrasenya són correctes podem accedir al menú principal.

Aquest menú dependrà del tipus d'usuari que s'ha autenticat en el sistema.

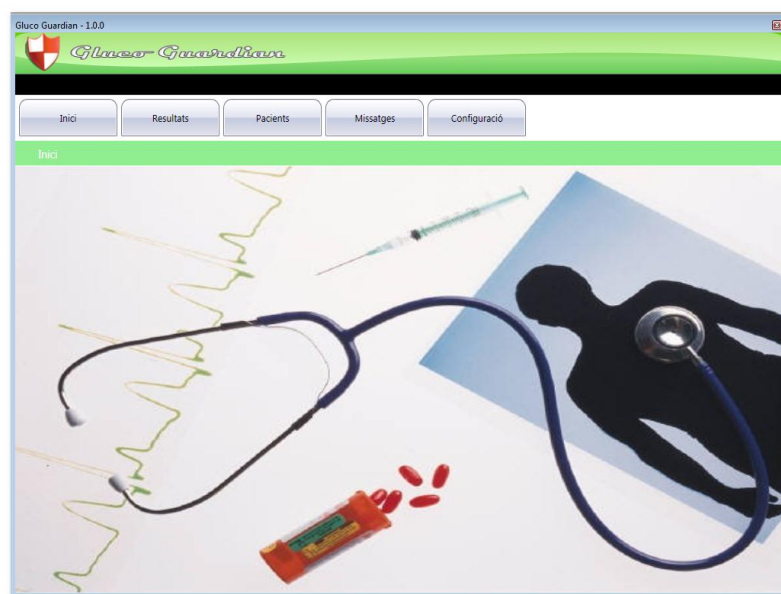
1.1 Tipus ADMIN

- ✚ L'administrador només té accés a la configuració d'usuaris i consulta de logs del sistema.



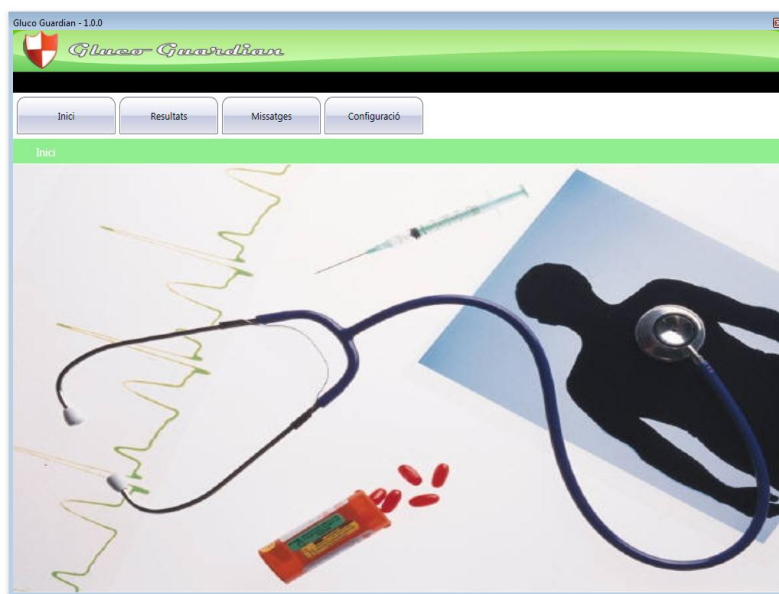
1.2 Tipus ENDOCRINE

- ✚ L'endocrí té accés a les pestanyes de Resultats , Pacients, Missatges i Configuració.
- ✚ A la pestanya de Resultats no pot consultar ni el Control de Qualitat ni els Errors.
- ✚ A la pestanya de Configuració només pot modificar la seva configuració personal.



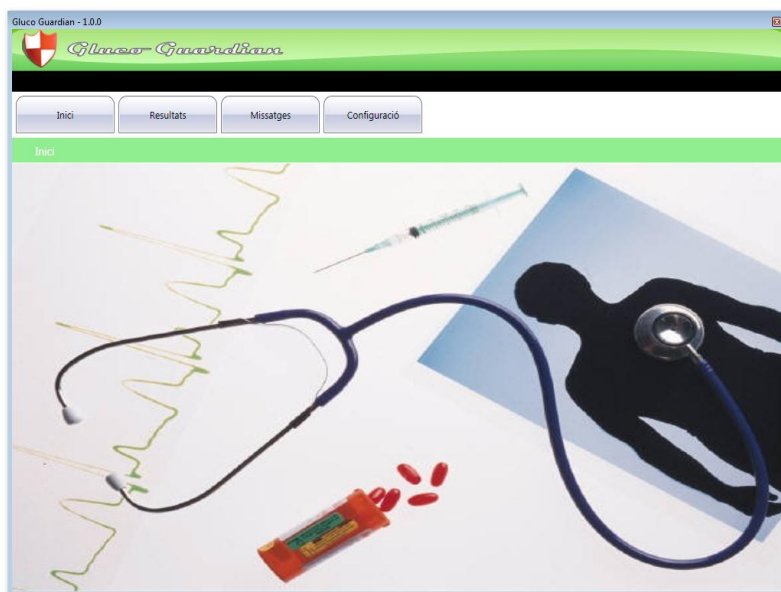
1.3 Tipus LAB

- ✚ El responsable de laboratori té accés a les pestanyes de Resultats, Missatges i Configuració.
- ✚ A la pestanya de Resultats no pot consultar els Resultats de pacients ni els Errors.
- ✚ A la pestanya de Configuració només pot modificar la seva configuració personal.



1.4 Tipus MANAGER

- ✚ El gerent té accés a les pestanyes de Resultats, Missatges i Configuració.
- ✚ A la pestanya de Resultats no pot consultar els Resultats de pacients ni el Control de qualitat.
- ✚ A la pestanya de Configuració només pot modificar la seva configuració personal.

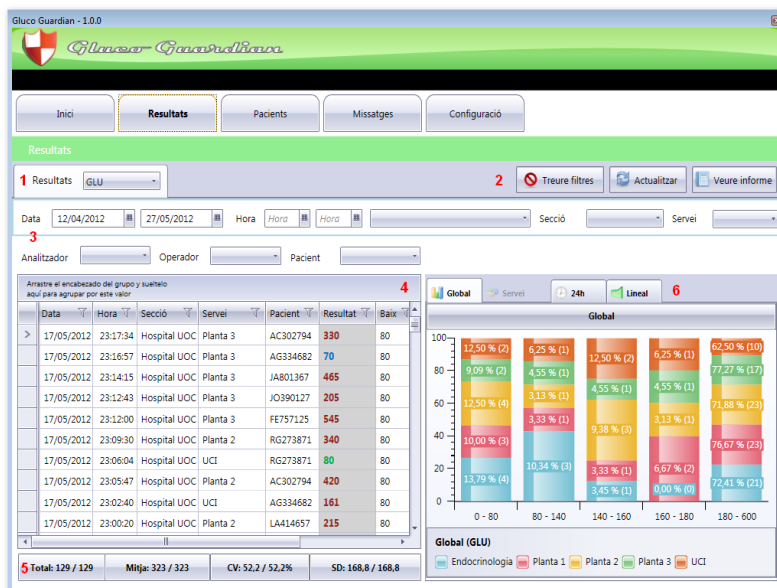


2. Contingut de les pestanyes

2.1 Resultats

Aquí trobem seccions molt diferenciades dins la pantalla:

1. **Selecció de prova.**
 - Podem escollir entre un dels 3 tipus de prova que volem visualitzar (GLU, KET, HB).
2. **Botons d'acció.**
 - Es poden realitzar les següents accions: treure filtres, actualitzar la llista de resultats, mostrar informe resum de la taula de resultats.
3. **Filtres dels resultats.**
 - Mitjançant els desplegable es pot anar filtrant les dades per múltiples camps: data, hora, secció, servei, analitzador, operador, pacient, etc.
4. **Taula de resultats.**
 - Mostra els resultats que compleixen els filtres en forma de taula.
5. **Dades estadístiques sobre el total de resultats i els resultats filtrats.**
 - Les estadístiques que es presenten són: el total, mitja dels valors, desviació estandard i coeficient de variació.
6. **Gràfics representatius de les dades que apareixen a la taula de resultats.**
 - Segons el tipus de resultat es presenten uns gràfics o altres.

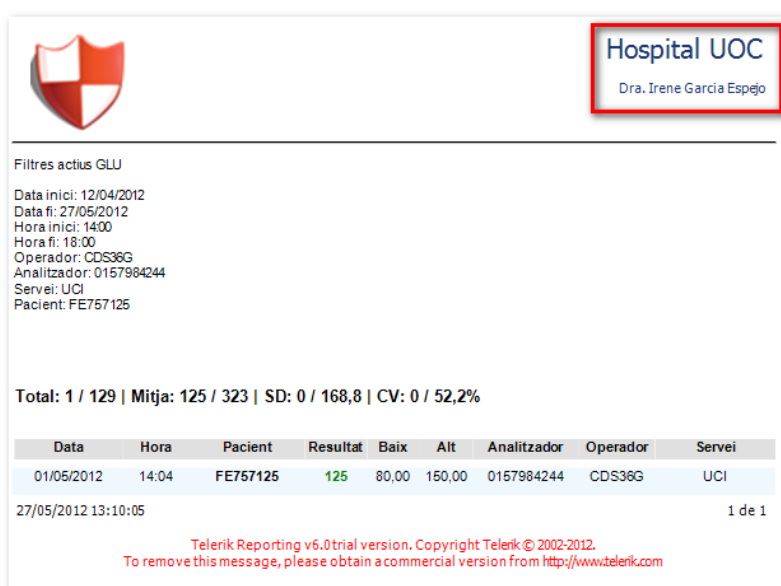


2.1.1 Informe resum

Amb aquesta funció podem visualitzar, imprimir i exportar un informe dels resultats que apareixen a la taula.

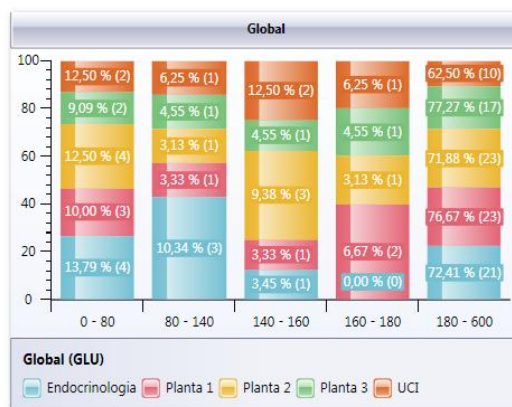
També presenta les dades estadístiques i els filtres que estan actius en el moment de realitzar l'informe.

A més, es carreguen les capçaleres personalitzables des de la pestanya de Configuració, així com el logotip que apareix a l'informe.

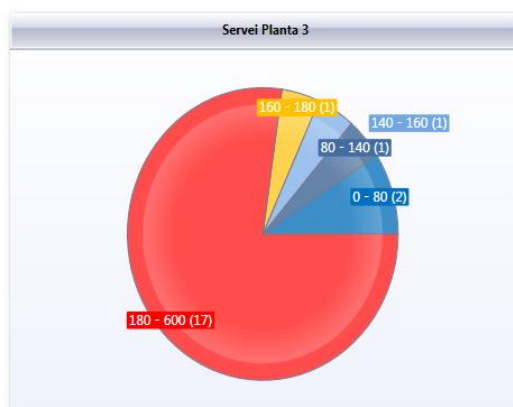


2.1.2 Tipus de gràfics

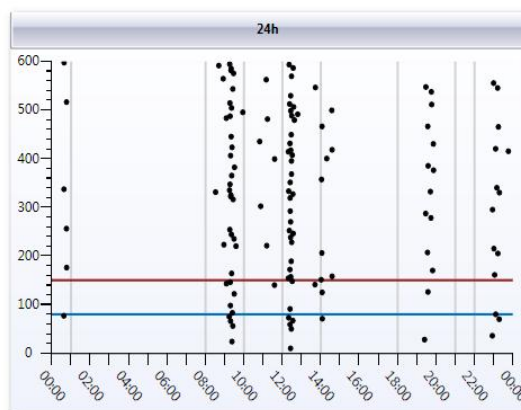
- Global:** Mostra una visió general de tots els resultats del centre sanitari, identificant els diferents serveis i classificació d'aquests en rangs de valors.



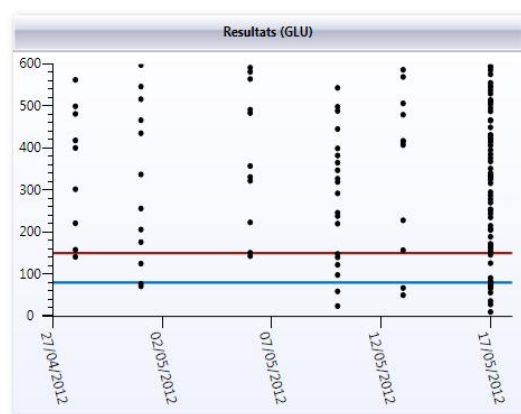
- Servei:** Si prèviament s'ha filtrat un determinat servei podem obtenir un zoom+ dins el gràfic global del mateix. Es presenten els rangs de valors mitjançant un gràfic de sectors.



- 24h:** Presenta els resultats seguint un criteri horari. D'aquesta manera els valors queden distribuïts al llarg de les 24 hores del dia. El gràfic mostra les franges de l'interval de normalitat.

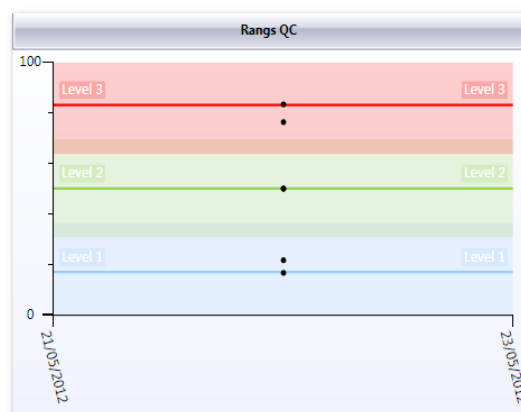



- Lineal:** Presenta els resultats de la mateixa forma que el gràfic de 24h però utilitzant una distribució en dates.



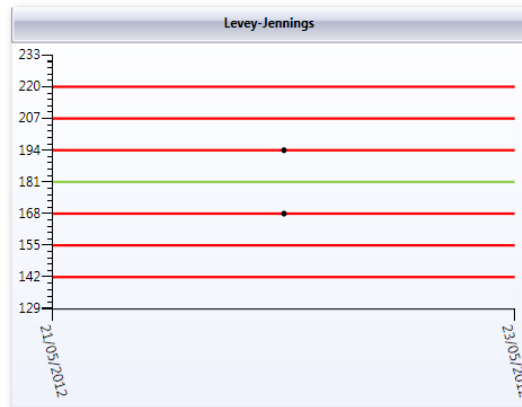
- Rangs QC:** Aquest gràfic només està disponible per els Controls de qualitat.

Permet veure quin cop d'ull si els controls que es realitzen són correctes, i en cas de no ser-ho, si són desviat per sobre o per sota i en quina proporció.



-  **Levey-Jennings:** Aquest gràfic només està disponible per els Controls de Qualitat.

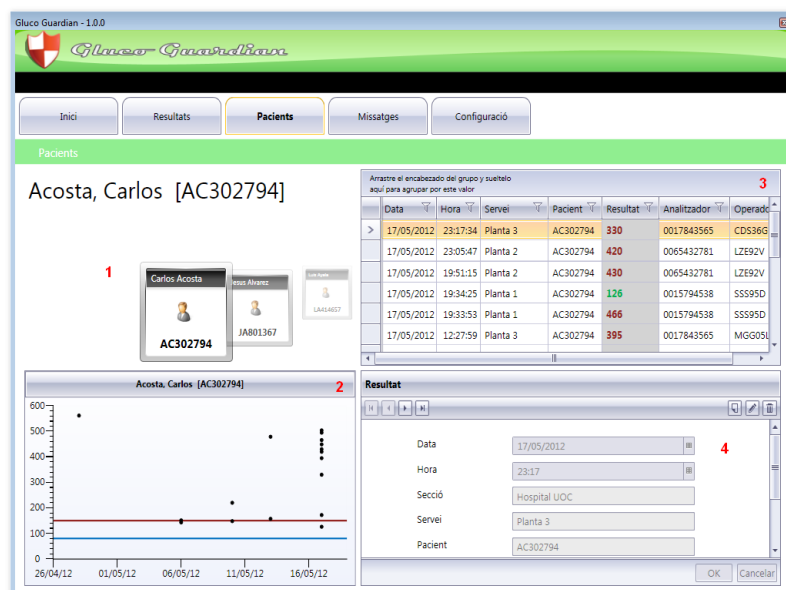
Si prèviament s'ha seleccionat un dels 3 nivells de control podem visualitzar la gràfica de Levey-Jennings, que permet veure el detall d'un nivell.



2.2 Pacients

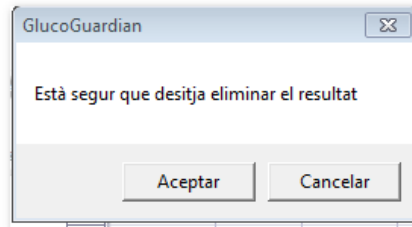
A aquesta pestanya només hi pot accedir l'endocrí, té diverses seccions ben diferenciades:

1. Selecció de fitxes de pacients.
2. Resultats tabulats del pacient seleccionat en les fitxes.
3. Gràfic lineal dels resultats de glucosa del pacient.
4. Fitxa del resultat per a la seva edició, o alta i baixa.




Aquesta pantalla és especialment útil si es busca un pacient determinat i se'n vol fer un seguiment.

Nota: Abans de borrar un resultat es demana confirmació a l'usuari.

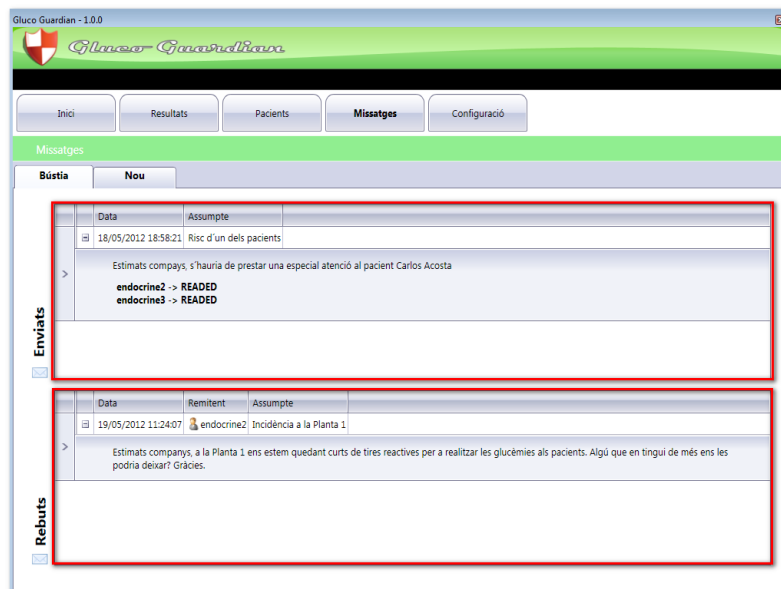



2.3 Missatges

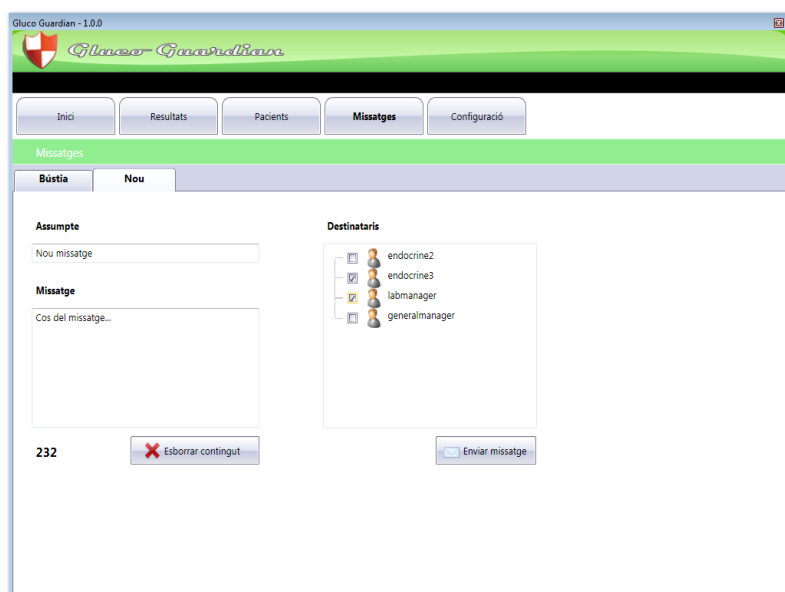
La pestanya de missatgeria està dividida en dos sub-pestanyes:

 **Bústia:** On l'usuari pot consultar els missatges rebuts i enviats.

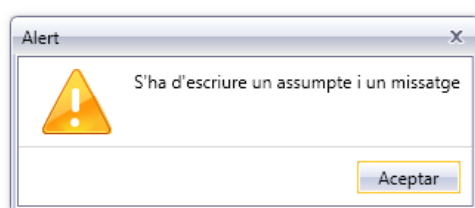
En l'últim cas pot veure en quin estat es troba el missatge (RECEIVED o READED) en funció si el destinatari ja ha llegit el missatge o no.



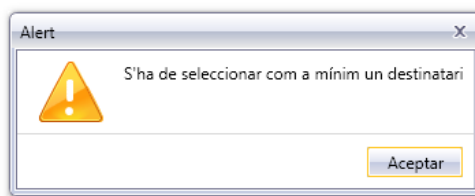
 **Nou:** En aquesta secció l'usuari pot enviar nous missatges a d'altres usuaris (com a màxim 250 caràcters).



Si no s'introdueix cap assumpte o missatge apareix un missatge d'error.



Si no es selecciona cap destinatari també apareix un missatge d'error.



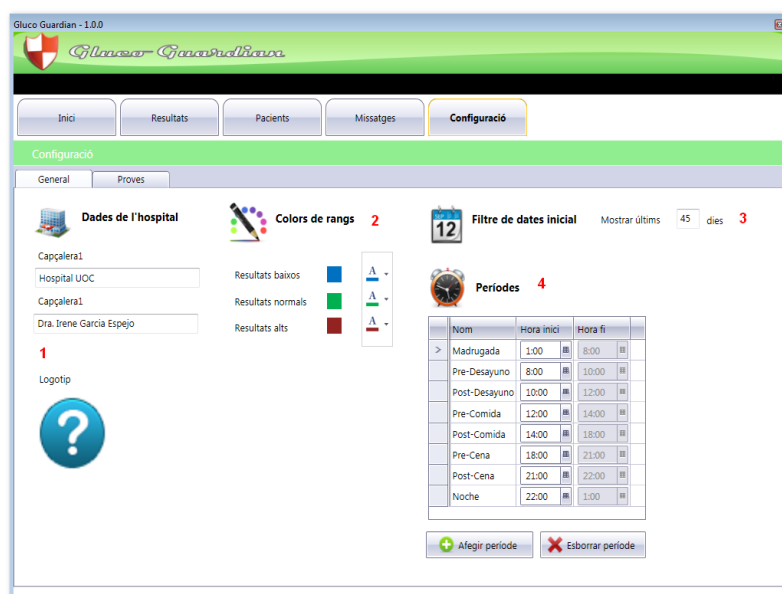
2.4 Missatges

La pestanya de Configuració es divideix en quatre sub-pestanyes:

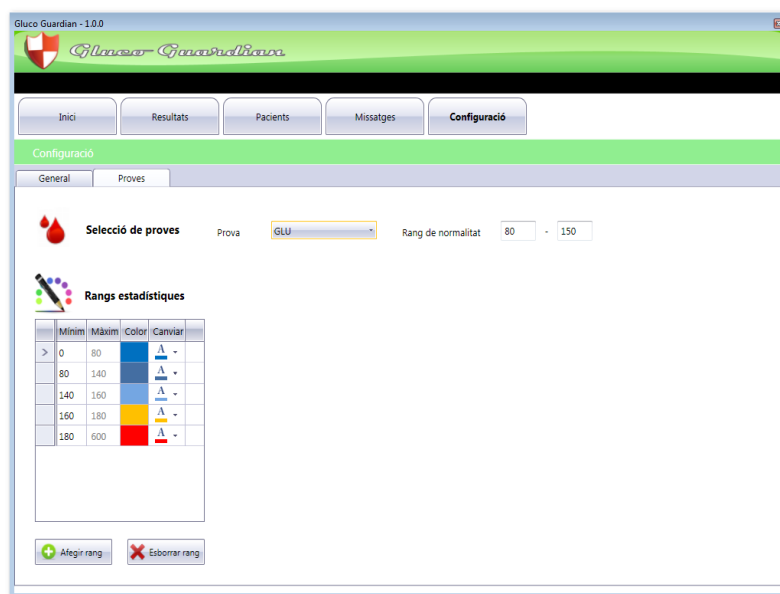
General: Des d'aquesta pantalla es pot personalitzar l'aplicació segons les preferències de l'usuari.

1. Capçaleres dels informes, així com el logotip que apareix en aquests.
2. Configuració dels colors dels rangs de normalitat dels resultats.
3. Interval de dates inicial quan es carrega el programa.

4. Personalització dels períodes horaris per el gràfic de 24h i els filtres de hora.

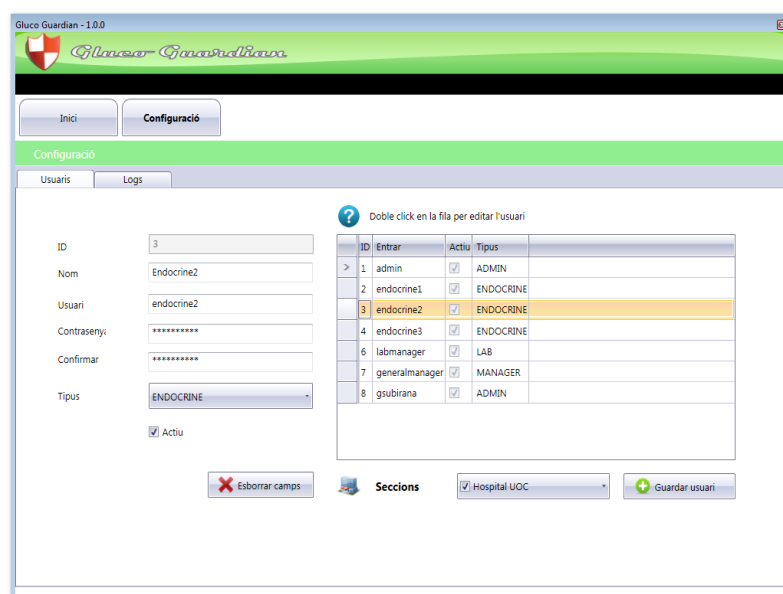


Proves: Des d'aquesta pantalla es poden configurar els rangs de normalitat i els colors per representar-los en els gràfics de Servei.

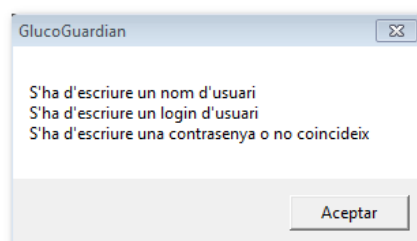


Usuaris: Aquesta pantalla només la poden veure els usuaris de tipus ADMIN.


Permet realitzar, alta i el manteniment d'usuaris del sistema.



En cas de que es deixin camps buits en la fitxa d'usuari apareix un missatge d'error.



Nota: Per editar un usuari s'ha de fer doble clic en la part grisa de la fila desitjada.

 **Logs:** Aquesta pantalla només la poden veure els usuaris de tipus ADMIN.

Permet consultar els logs d'una determinada data (per veure les accions que realitzen els usuaris o detectar excepcions del software).

Glucos Guardian - 1.0.0

Glucos Guardian

Inici Configuració

Configuració

Usuàries Logs

Data 27/05/2012 Total= 109

Arrastra el encabezado del grupo y sueltalo aquí para agrupar por este valor

| Data | Usuari | Tipus | Mètode | PC | Descripció |
|--------------------|------------|-----------------|-----------------------------|-----------|---|
| > | | | | | |
| 27/05/2012 7:54:01 | endocrine1 | Glucos Guardian | btnLogin_Click | GERARD-HP | User logged: endocrine1 |
| 27/05/2012 7:54:04 | endocrine1 | Glucos Guardian | btnResults_Click | GERARD-HP | Navigated to Results tab |
| 27/05/2012 7:55:15 | endocrine1 | Glucos Guardian | btnLogin_Click | GERARD-HP | User logged: endocrine1 |
| 27/05/2012 7:55:17 | endocrine1 | Glucos Guardian | btnResults_Click | GERARD-HP | Navigated to Results tab |
| 27/05/2012 7:56:02 | endocrine1 | Glucos Guardian | cmbPeriods_DropDownClosed | GERARD-HP | Filtering period: Pre-Comida |
| 27/05/2012 7:56:07 | endocrine1 | Glucos Guardian | cmbSections_DropDownClosed | GERARD-HP | Section filtered, section: Hospital UOC |
| 27/05/2012 7:56:11 | endocrine1 | Glucos Guardian | cmbServices_DropDownClosed | GERARD-HP | Service filtered, service: Planta 2 |
| 27/05/2012 7:56:57 | endocrine1 | Glucos Guardian | cmbOperators_DropDownClosed | GERARD-HP | Operator filtered, operator: SSS950 |
| 27/05/2012 7:57:32 | endocrine1 | Glucos Guardian | btnResetFilters_Click | GERARD-HP | All filters reseted |
| 27/05/2012 8:00:07 | endocrine1 | Glucos Guardian | btnLogin_Click | GERARD-HP | User logged: endocrine1 |
| 27/05/2012 8:00:11 | endocrine1 | Glucos Guardian | btnResults_Click | GERARD-HP | Navigated to Results tab |
| 27/05/2012 8:06:42 | endocrine1 | Glucos Guardian | btnLogin_Click | GERARD-HP | User logged: endocrine1 |
| 27/05/2012 8:06:46 | endocrine1 | Glucos Guardian | btnResults_Click | GERARD-HP | Navigated to Results tab |