



HOSPITALITO IRA

GUIA USUARI



11 DE ABRIL DE 2024

ISMAEL FLOR, ROHIT KUMAR, ALEJANDRO PEREZ
1r ASIX

Taula de continguts

Introducció	2
Abans de tot... ..	2
Funcions, disparadors i procediments	3
Funcionament del codi.....	4
Menú principal	4
Inici de sessió.....	4
Menús per cada rol	5
Menú per l'administrador de l'hospital	5
Menú pel recepcionista.....	8
Menú pel metge	9
Menú pel infermer	12
Menú pel Administrador informàtic	14
Menú pel Conductor d'ambulància.....	15
Menú pel Celador	15
Registrar-se com a nou usuari.....	16

Introducció

Abans de tot...

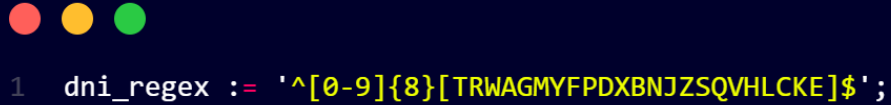
Aquest document es la guia d'usuari final, es a dir, serveix per facilitar la comprensió de tot codi, les consultes a la base de dades, el dashboard enllaçat a aquesta i totes les característiques que estan orientades al usuari final.

Volem dir abans de tot que agraïm la seva cooperació a qualsevol millora respecte a l'àmbit informàtic d'aquest hospital. Qualsevol cosa que no sigui sobre computació anirà directament al cap de departament de recursos humans. Gracies per la lectura abans de llegir aquesta documentació.

Funcions, disparadors i procediments

Validar DNI

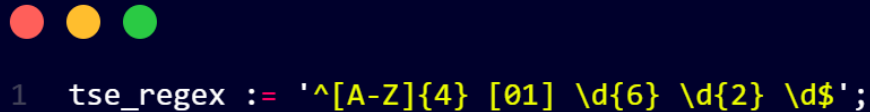
Per validar el DNI fem servir una funció que comprova que insereixis 8 caràcters que siguin números i seguidament et requereix escriure una lletra.



```
1 dni_regex := '^[\0-9]{8}[TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE]$';
```

Comprovar format TSE

La targeta sanitària es genera automàticament basant-se en el nom, cognoms, gènere, data de naixement, i la teva localitat.



```
1 tse_regex := '^[\A-Z]{4} [\01] \d{6} \d{2} \d$';
```

Un exemple de com es veuria la targeta sanitària de, per exemple, Pepe García, nascut el 21 de agost de 2004.

PEGA 0 040821 00 0

Funcionament del codi

Menú principal

En aquest menú tindrem tres funcions fonamentals per l'ús del codi

```
+-----+
Bienvenido/a al Hospitalito IRA
+-----+
¿Qué desea hacer?
1.- Iniciar sesión
2.- Regístrate
3.- Salir
+-----+
Introduce el número de la opción:
```

En aquest menú tindrem les següents opcions:

La primera opció serveix per iniciar sessió a la base de dades per poder consultar, o depenent del teu ofici, inserir dades per omplir la base de dades.

Com segona opció que tenim pots donar-te d'alta a la base de dades per tenir un usuari, com no estàs validat per el administrador de base de dades, tindràs que esperar a que aquest t'assigni el rol corresponent al teu ofici.

I finalment la tercera opció es per sortir de l'aplicació.

Inici de sessió

Quan escollim la primera opció ens surt el següent:

```
Introduce el nombre de usuario: 
```

On òbviament es posar l'usuari que tens, sempre i quan estigui creat (si no tens usuari pots crear-ne un amb la segona opció).

```
Introduce el nombre de usuario: francesc
Introduce la contraseña: 
```

Ara que hem posat el nostre usuari ara cal la contrasenya.

Menús per cada rol

Ara després d'iniciar sessió, depenent de quin rol tinguis (rols que representen l'ofici del treballador) tens un menú diferent.

Tots els rols tenen en el número 0 l'opció de sortida.

Menú per l'administrador de l'hospital

```
+-----+
|      Conexión establecida con éxito      |
+-----+
+-----+
| 0. Salir                                  |
| 1. Consultar el personal del hospital    |
| 2. Dar de alta a un nuevo trabajador     |
| 3. Exportar datos de las visitas         |
| 4. Consultar nombre de visitas per dia  |
| 5. Consultar medico más activo          |
| 6. Consultar enfermedades más comunes  |
+-----+
Introduce una opción: 
```

Si ets un usuari amb aquest rol pots fer aquestes opcions:

Com primera opció pots veure el personal de l'hospital i el seu ofici.

```
Introduce una opción: 1
+-----+
|      Lista de personal                   |
+-----+
| Enfermeros |
+-----+
| DNI: 87654321B | Nombre: Maria | Apellidos: Lopez |
| DNI: 98765432C | Nombre: Pedro | Apellidos: Martinez |
| DNI: 23456789D | Nombre: Laura | Apellidos: Gonzalez |
+-----+
| Médicos |
+-----+
| DNI: 12345678A | Nombre: Juan | Apellidos: Garcia |
| DNI: 21715997H | Nombre: Manuel | Apellidos: Flor |
| DNI: 45700587R | Nombre: Jose | Apellidos: Perez |
| DNI: 46464646L | Nombre: Pepe | Apellidos: Reina |
+-----+
| Varios |
+-----+
| DNI: 45678901F | Nombre: Ana | Apellidos: Rodriguez | Tipo de trabajo: conductor de Ambulancia |
| DNI: 77777777L | Nombre: Pau | Apellidos: Miro | Tipo de trabajo: celador |
+-----+
```

La segona opció te la funció de donar d'alta un nou treballador.

```
Introduce el DNI del trabajador: 45267338L
Introduce el nombre del trabajador: Camila
Introduce el apellido/s del trabajador: Araujo
Introduce el correo del trabajador: camila@onlyfans.com
Introduce el teléfono del trabajador: 631149774
Introduce la dirección del trabajador: Calle Larga pero
```

On es demanarà el DNI (te una **funció de validació**) del treballador, el seu nom i cognoms (poden ser els dos o només un), el seu correu, número de telèfon i la seva adreça.

```
Introduce la dirección del trabajador (edita largo pero
A que se dedica este trabajador?
Tiene estas opciones:
medico, enfermero, celador, recepcionista, conductor_ambulancia, administrador_hospital, administrador_informatico
Introduce su rama profesional (rol): recepcionista
```

Ara ens sortirà un text on es donarà a escollir l'ofici del treballador.

```
El trabajador ha sido dado de alta con éxito.
El trabajador tiene el rol de: recepcionista
Tu usuario es: C45267338L
Tu contraseña es: P@ssw0rd
```

Al finalitzar es farà un usuari utilitzable amb el ofici posat.

L'usuari serà la seva inicial + DNI.

La contrasenya per defecte es P@ssw0rd.

La tercera opció es per exportar les dades de les visites (especificant interval de temps(tsrange):

```
Introduce una opción: 3
Introduce la fecha de inicio de la exportación (formato: YYYY-MM-DD HH:MM:SS): 2024-04-24 00:00:00
Introduce la fecha final de la exportación (formato: YYYY-MM-DD HH:MM:SS): 2026-04-24 00:00:00
```

La quarta opció serveix per veure les visites que hi ha al dia:

```
Introduce una opción: 4
Introduce la fecha de la visita (YYYY-MM-DD): 2024-04-24
+-----+
|           Visites del día           |
+-----+
El paciente que ha sido visitado es: |
Nombre: Adriana                      |
Apellidos: López                     |
El médico que le ha visitado es:    |
Nombre: Juan                         |
Apellidos: Garcia                    |
La fecha de la visita es:            |
2024-04-24 17:14:23.364744           |
+-----+
El número de visitas del día es: 1   |
+-----+
```

La cinquena opció és veure tots els metges de alt a baix (el 1r metge és el que ha atès més operacions):

```
Introduce una opción: 5
+-----+
|           Médicos más activos           |
+-----+
| DNI      | Nombre    | Apellidos | Más visitas atendidas |
+-----+
| 12345678A | Juan    | Garcia   | 5 |
| 46464646L | Pepe    | Reina    | 2 |
| 21715997H | Manuel  | Flor     | 1 |
+-----+
```

La sisena opció és per consultar les malalties més comunes entre els pacients:

```
Introduce una opción: 6
+-----+
|           Enfermedades más comunes       |
+-----+
| Número de casos | Enfermedad |
+-----+
| 3 | Gripe |
| 2 | Herpes |
| 1 | Resfriado |
+-----+
```


Menú pel recepcionista

Una vegada accedim al menú de recepcionista tindrem distintes opcions disponibles.

```
+-----+
|           Conexión establecida con éxito           |
+-----+
| 0. Salir                                           |
| 1. Dar de alta a un nuevo paciente                 |
| 2. Consultar pacientes ingresados                  |
| 3. Consultar habitaciones libres                  |
| 4. Consultar habitaciones ocupadas                 |
| 5. Consultar reservas de habitaciones              |
| 6. Consultar contenido de la planta                |
+-----+
```

En la **primera opció**, podrem donar d'alta a un nou pacient, inserint dades com la targeta sanitària, nom i cognoms, data de naixement, direcció, telèfons de contacte i condicions mèdiques.

```
Introduce una opción: 1
Introduce el número de tarjeta sanitaria del paciente: PESA 0 041012 52 1
Introduce el nombre del paciente: Pedro
Introduce los apellidos del paciente: Sanchez
Introduce la fecha de nacimiento del paciente (YYYY-MM-DD HH:MM:SS): 2004-10-12 10:15:00
Introduce la dirección del paciente: Calle Sukasa 12
Introduce el teléfono del paciente: 607491236
Introduce el contacto de emergencia del paciente: 984032145
Introduce las condiciones médicas del paciente: Asma
El paciente ha sido dado de alta con éxito.
Tu usuario es: PESA0041012521
Tu contraseña es: P@ssw0rd
```

La **segona opció** ens permetrà obtenir el nom i cognom dels pacients ingressats.

```
Introduce una opción: 2
+-----+
|           Lista de pacientes                       |
+-----+
| Nombre          | Apellidos          |
+-----+
| Adriana | López |
+-----+
```

La **tercera opció** ens retornarà les habitacions que hi hagi lliures.

```
Introduce una opción: 3
+-----+
|           Habitaciones libres                     |
+-----+
| Habitación | Planta |
+-----+
| 3 | 1 |
| 4 | 1 |
| 5 | 1 |
| 999 | 1 |
+-----+
```

La **quarta opció** ens dirà quines habitacions tenim ocupades.

```

Introduce una opción: 4
+-----+
|           Habitaciones ocupadas           |
+-----+
| Habitación | Planta |
+-----+
| 1 | 1 |
+-----+

```

La **cinquena opció** ens permetrà indicar el número d'una habitació i ens dirà si hi ha una visita planificada, retornant també la data d'entrada i sortida, la targeta sanitària, i finalment el nom i cognoms.

```

Introduce una opción: 5
Introduce el número de habitación: 1
+-----+
|           Visitas planificadas           |
+-----+
+-----+-----+-----+-----+
| Fecha entrada | Fecha salida | Tarjeta | Nombre | Apellidos |
+-----+-----+-----+-----+
| 2024-06-01 00:00:00 | 2024-06-01 23:00:00 | PESA 0 041012 52 1 | Pedro | Sanchez |
+-----+-----+-----+-----+

```

Finalment, la **sisena opció** ens mostrarà el contingut de la planta, com les habitacions, quiròfans, i el nombre d'infermers per planta.

```

Introduce una opción: 6
Introduce el número de planta: 1
+-----+
|           Estado de la planta           |
+-----+
Las habitaciones que hay en esta planta: 5
El número de quirofanos en la planta es: 1
El número de enfermeros en la planta es: 2
+-----+

```

Menú pel metge

Quan iniciem sessió amb un metge ens sortirà aquest menú.

```

+-----+
| 0. Salir |
| 1. Consultar historial de un paciente |
| 2. Consultar medicación de un paciente |
| 3. Consultar habitación de un paciente |
| 4. Operacions previstes |
| 5. Consultar visitas planificadas |
| 6. Aparatos medicos por quirofono |
| 7. Consultar enfermedades más comunes |
+-----+
Introduce una opción: 1

```

Amb la **primera opció** podem consultar l'historial d'un pacient, on tens que posar el nom i cognoms del pacient i et dona tot el historial:

```
Introduce una opción: 1
Introduce el nombre del paciente: Adriana
Introduce el apellido del paciente: López
+-----+
|           Historial del paciente           |
+-----+
El paciente tiene esta condiciones:         |
Asma y Diabetic mas cancer fase final
+-----+
```

La **segona opció** ens donarà la medicació del pacient, es l'ultima medicació registrada en el diagnòstic, es a dir, si en l'últim diagnòstic no te recepta ens donarà "None".

```
Introe el número de tarjeta sanitaria del paciente: ADRIANALOPEZ24
+-----+
|           Medicación del paciente           |
+-----+
El paciente tiene esta medicación:          |
None
+-----+
```

La **tercera opció** ens dirà on hi es el pacient, tant l'habitació com la planta.

```
+-----+
|           Habitación del paciente           |
+-----+
El paciente está en la planta: 1             |
El paciente está en la habitación: 1         |
+-----+
```

La **quarta opció** te com resultat les operacions previstes d'una data en concret.

```
Introduce la fecha de la operación (YYYY-MM-DD): 2024-04-24
+-----+
|           Operaciones previstas           |
+-----+
El quirófano asignado es: 1                 |
La hora de la operación es: 2024-04-25 15:44:34.938799 |
+-----+
El paciente que se va a operar es:         |
Nombre: Adriana
Apellidos: López
+-----+
El médico que le va a operar es:          |
Nombre: Juan
Apellidos: Garcia
+-----+
La enfermera que asiste es:                |
Nombre: Maria
Apellidos: Lopez
+-----+
+-----+
El quirófano asignado es: 1                 |
La hora de la operación es: 2024-04-25 15:44:34.938800 |
+-----+
El paciente que se va a operar es:         |
Nombre: Adriana
Apellidos: López
+-----+
```

Amb la **cinquena opció** ens donarà les visites d'una data.

```
Introduce la fecha de la visita (YYYY-MM-DD): 2024-04-24
+-----+
|           Visitas planificadas           |
+-----+
El paciente con visita prevista es:      |
Nombre: Adriana                          |
Apellidos: López                         |
El médico asignado a la visita:          |
Nombre: Juan                             |
Apellidos: Garcia                        |
La fecha de la visita es:                 |
2024-04-24 17:14:23.364744
+-----+
```

La **sisena opció** te com finalitat saber quants aparells mèdics hi ha en cada quiròfan.

```
+-----+
Introduce una opción: 6
+-----+
|   Aparatos medicos por quirofano   |
+-----+
ID del aparato: 1
ID del quirofano: 1
Cantidad: 21
+-----+
ID del aparato: 2
ID del quirofano: 1
Cantidad: 14
+-----+
ID del aparato: 3
ID del quirofano: 1
Cantidad: 1
+-----+
```

Finalment la **setena opció** dona un top de malalties més comuns, la primera malaltia es la que més casos te i l'ultima la que menys.

```
+-----+
|           Enfermedades más comunes           |
+-----+
| Número de casos | Enfermedad |
+-----+
| 3 | Gripe |
| 2 | Herpes |
| 1 | Resfriado |
+-----+
```

Menú pel infermer

Si ets un infermer tindràs el menú següent:

```
+-----+
|      Conexión establecida con éxito      |
+-----+
+-----+
| 0. Salir                                  |
| 1. A que medic@ estas enlazad@          |
| 2. En que habitación está el paciente    |
| 3. Que medicación tiene el paciente      |
| 4. Operacions previstes                  |
| 5. Aparatos medicos por quirofano        |
+-----+
Introduce una opción:
```

Amb la **primera opció** pots veure si ets un infermer de planta o estàs enllaçat a un metge.

```
Introduce una opción: 1
Introduce tu DNI: 87654321B
+-----+
|      Médico enlazado                      |
+-----+
El médico al que está enlazado es:      |
Nombre: Juan
Apellidos: Garcia
+-----+
```

La **segona opció** et diu si el pacient hi es en una habitació.

```
Introduce el número de tarjeta sanitaria del paciente: ADRIANALOPEZ24
No esta en ninguna habitacion.
```

Amb la **tercera opció** sabrem si un pacient té assignada una medicació i quina, en cas contrari ens retornarà **None**.

```
Introduce el número de tarjeta sanitaria del paciente: ADRIANALOPEZ24
+-----+
|      Medicación del paciente              |
+-----+
El paciente tiene esta medicación:      |
None
+-----+
```

Amb la **quarta opció** sabrem totes les operacions previstes.

```
+-----+
Introduce una opción: 4
+-----+
|           Operaciones previstas           |
+-----+
El paciente que se va a operar es: |
Nombre: Adriana
Apellidos: López
El médico que le va a operar es:   |
Nombre: Juan
Apellidos: Garcia
La enfermeras que asisten son:     |
Nombre: Maria
Apellidos: Lopez
Nombre: Pedro
Apellidos: Martinez
Nombre: Laura
Apellidos: Gonzalez
+-----+
```

Amb la **cinquena opció** podrem saber els aparells que hi ha al quiròfan, especificat el **nº de quiròfan**

```
+-----+
Introduce una opción: 5
Introduce el número de quirofono: 1
+-----+
| Aparatos medicos por quirofono |
+-----+
ID del aparato: 1
Nombre del aparato: Respirador
Cantidad: 21
+-----+
ID del aparato: 2
Nombre del aparato: Desfibrilador
Cantidad: 14
+-----+
ID del aparato: 3
Nombre del aparato: Bisturi
Cantidad: 1
+-----+
```

Menú pel Administrador informàtic

Quan iniciem sessió amb un administrador informàtic ens sortirà aquest menú.

```
+-----+
| 0. Salir                                     |
| 1. Dar de baja un usuario existente         |
| 2. Consultar usuarios existentes            |
+-----+
Introduce una opción:
```

Amb la **primera opció** podrem eliminar un personal (donar de baixa o expulsar) especificant el seu usuari.

```
Introduce una opción: 1
Introduce el nombre de usuario: aniool
¿Está seguro de que quiere borrar este usuario? (s/n): s
Su usuario/paciente ha sido eliminado con éxito.
```

Amb la **segona opció** podrem consultar els usuaris existents i així amb la primera opció eliminar-los.

```
Introduce una opción: 2
+-----+
|          Lista de usuarios                 |
+-----+
| Usuario | Rol                                     |
+-----+
| adriana  | administrador_informatico             |
| albita   | paciente                               |
| francesc | administrador_hospital                 |
| irene    | paciente                               |
| irina    | enfermero                              |
| j45700587r | medico                                 |
| jose     | conductor_ambulancia                   |
| laia     | administrador_hospital                 |
| lefa0781012152 | paciente                             |
| lefo0781012152 | paciente                             |
| marcos   | medico                                 |
| mireia   | recepcionista                          |
| p46464646l | medico                                 |
| p77777777l | celador                                |
| pepi0121212121 | paciente                             |
+-----+
```

Menú pel Conductor d'ambulancia

Quan iniciem sessió amb un Conductor d'ambulancia ens sortirà aquest menú.

```
+-----+
| 0. Salir |
| 1. Consulta la habitación de salida |
+-----+
Introduce una opción:
```

Amb la **primera opció** podrem saber quins pacients estan a la habitació de sortida per a que el conductor els hagi de tornar al seu lloc corresponent

```
Introduce una opción: 1
+-----+
| Pacientes en la habitación de salida |
+-----+
| Nombre: Rosa | Apellidos: Fran |
+-----+
Recogera a estos pacientes en la habitación de salida(s/n)? n
Recogida de pacientes cancelada.
```

Menú pel Celador

Quan iniciem sessió amb un celador ens sortirà aquest menú.

```
+-----+
| Conexión establecida con éxito |
+-----+
+-----+
| 0. Salir |
| 1. En que habitación está el paciente |
+-----+
Introduce una opción: _
```

La **primera opció** és per saber en quina habitació està x pacient

```
Introduce una opción: 1
Introduce el número de tarjeta sanitaria del paciente: ADRIANALopez24
No esta en ninguna habitacion.
+-----+
| 0. Salir |
| 1. En que habitación está el paciente |
+-----+
Introduce una opción: _
```

Ara mateix Adriana no es troba ingressada en ninguna habitació.

Registrar-se com a nou usuari

Quan escollim la segona opció ens demanarà un usuari i contrasenya.

```
+-----+  
Introduce el nombre del usuario: pepinillos  
Introduce la contraseña: P@ssw0rd
```

Amb la creació de l'usuari es farà un csv amb les dades del usuari encriptades.

```
usuario,contrasenia  
<sha256 _hashlib.HASH object @ 0x0000021AD25B9930>,<sha256 _hashlib.HASH object @ 0x0000021AD25BAF10>
```

El usuari serà usable quan l'administrador informàtic l'arribi la informació de l'ofici/rol que te el usuari en l'hospital.