

PROYECTO FINAL

Gabriela Shaooli, Enrique Báez, Carlos Isunza, Santiago Valdés

SchedulEmUP

INTRODUCCIÓN

Muchas veces, en los hospitales se tiene un control deficiente de la información en general, y esto resulta en confusiones, en el mejor de los casos, pero en el peor de los casos puede provocar pérdida de información, resultando en errores que pueden costar vidas.

Nosotros buscamos ponerle fin a este fenómeno que frena la productividad.





DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Decidimos crear una aplicación en la cual se lleve el registro de todos los doctores y pacientes en un hospital conforme su orden de llegada pero pudiendo marcar a los casos urgentes para darles prioridad.





DESCRIPCIÓN DE ESTRUCTURAS



COLAS

Cada doctor tiene una cola de los pacientes que se encuentran en espera para ser atendidos por él. El doctor puede dar de alta a cualquier paciente atendido sin importar su posición en la cola.

LISTAS

Tenemos dos listas: La de los pacientes y la de los doctores.

Los pacientes se registran con su id, nombre, edad, motivo de visita y que doctor quiere visitar, también teniendo un nivel de urgencia (1 siendo muy urgente y 2 siendo un caso normal).

En la lista de doctores tenemos solamente su nombre y los pacientes en su cola.

PROGRAMA

```
DOCTORS LOADED

MAIN MENU
1. Add patient
2. See doctors
3. See doctor's queue
4. Discharge Patient by ID
5. See All Patients
6. See Urgent Patients
0) EXIT
Choice: 1
ID: 06
Name: Gabriela
Age: 20
Doctor to visit:
1. Dr. John
2. Dr. Mary
3. Dr. Peter
Select doctor ID: 1
Cause: appendicitis
Urgency (1 for VERY URGENT - 2 for normal): 1
```

OPCIÓN 1
AGREGAR PACIENTES

```
MAIN MENU
1. Add patient
2. See doctors
3. See doctor's queue
4. Discharge Patient by ID
5. See All Patients
6. See Urgent Patients
0) EXIT
Choice: 2
Name: John      Age: 30 ID: 1    Specialty: Cardiology
Name: Mary      Age: 40 ID: 2    Specialty: Neurology
Name: Peter     Age: 50 ID: 3    Specialty: Dermatology
```

OPCIÓN 2
VER DOCTORES

PROGRAMA

```
MAIN MENU
1. Add patient
2. See doctors
3. See doctor's queue
4. Discharge Patient by ID
5. See All Patients
6. See Urgent Patients
0) EXIT
Choice: 3
Available queues:
1. John
2. Mary
3. Peter
0. EXIT
Choice: 1
PATIENT ID: 6  NAME: Gabriela  AGE: 20 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: appendicitis  URGENCY: 1
PATIENT ID: 3  NAME: Enrique  AGE: 21 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: headache URGENCY: 2
PATIENT ID: 5  NAME: Carlos  AGE: 22 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: fever  URGENCY: 2
PATIENT ID: 7  NAME: Santiago  AGE: 22 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: covid  URGENCY: 1
```

OPCIÓN 3

VER COLA DE DOCTORES

```
MAIN MENU
1. Add patient
2. See doctors
3. See doctor's queue
4. Discharge Patient by ID
5. See All Patients
6. See Urgent Patients
0) EXIT
Choice: 4
Enter ID: 6

MAIN MENU
1. Add patient
2. See doctors
3. See doctor's queue
4. Discharge Patient by ID
5. See All Patients
6. See Urgent Patients
0) EXIT
Choice: 6
Urgent Patients
PATIENT ID: 7  NAME: Santiago  AGE: 22 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: covid  URGENCY: 1
PATIENT ID: 4  NAME: raul  AGE: 30 DOCTOR TO VISIT: 2  CAUSE: brokenarm  URGENCY: 1
PATIENT ID: 17  NAME: Sara  AGE: 26 DOCTOR TO VISIT: 3  CAUSE: labor  URGENCY: 1
PATIENT ID: 1  NAME: daní  AGE: 22 DOCTOR TO VISIT: 2  CAUSE: allergy  URGENCY: 1
```

OPCIÓN 4

ELIMINAR PACIENTES POR MEDIO DE ID

PROGRAMA



```
MAIN MENU
1. Add patient
2. See doctors
3. See doctor's queue
4. Discharge Patient by ID
5. See All Patients
6. See Urgent Patients
0) EXIT
Choice: 5
PATIENT ID: 6  NAME: Gabriela  AGE: 20 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: appendicitis  URGENCY: 1
PATIENT ID: 3  NAME: Enrique  AGE: 21 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: headache URGENCY: 2
PATIENT ID: 5  NAME: Carlos  AGE: 22 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: fever  URGENCY: 2
PATIENT ID: 7  NAME: Santiago  AGE: 22 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: covid  URGENCY: 1
PATIENT ID: 4  NAME: raul  AGE: 30 DOCTOR TO VISIT: 2  CAUSE: brokenarm  URGENCY: 1
PATIENT ID: 12  NAME: fransico  AGE: 38 DOCTOR TO VISIT: 2  CAUSE: vaccine URGENCY: 2
PATIENT ID: 17  NAME: Sara  AGE: 26 DOCTOR TO VISIT: 3  CAUSE: labor  URGENCY: 1
PATIENT ID: 13  NAME: Valeria  AGE: 45 DOCTOR TO VISIT: 3  CAUSE: CancerCheck  URGENCY: 2
PATIENT ID: 1  NAME: dani  AGE: 22 DOCTOR TO VISIT: 2  CAUSE: allergy URGENCY: 1
```

OPCIÓN 5

**MOSTRAR TODOS
LOS PACIENTES**

```
MAIN MENU
1. Add patient
2. See doctors
3. See doctor's queue
4. Discharge Patient by ID
5. See All Patients
6. See Urgent Patients
0) EXIT
Choice: 6
Urgent Patients
PATIENT ID: 6  NAME: Gabriela  AGE: 20 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: appendicitis  URGENCY: 1
PATIENT ID: 7  NAME: Santiago  AGE: 22 DOCTOR TO VISIT: 1  CAUSE: covid  URGENCY: 1
PATIENT ID: 4  NAME: raul  AGE: 30 DOCTOR TO VISIT: 2  CAUSE: brokenarm  URGENCY: 1
PATIENT ID: 17  NAME: Sara  AGE: 26 DOCTOR TO VISIT: 3  CAUSE: labor  URGENCY: 1
PATIENT ID: 1  NAME: dani  AGE: 22 DOCTOR TO VISIT: 2  CAUSE: allergy URGENCY: 1
```

OPCIÓN 6

**MOSTRAR PACIENTES
URGENTES**



SchedulemUP

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

SchedulemUP