

Programación 1º DAM (semipresencial)

Proyecto Final

I.E.S. San Vicente
San Vicente del Raspeig (Alicante)
Curso 2021/2022

Alumno:
VÍCTOR JOSÉ MORENILLA FUENTES

Profesor:
Nacho Cabanes

1. Introducción

Nombre del proyecto
Gestión Hospital

Desarrollado por
VÍCTOR MORENILLA

Descripción breve del proyecto

Se trata de un programa de consola para gestionar los datos de los pacientes, citas y médicos de un hospital

2. Funcionalidad del proyecto

Al entrar al programa, aparecerá un pantalla de bienvenida, en la que el usuario tendrá que logearse para entrar.

- Login

Al arrancar el programa carga los datos:

- cargará datos usuarios registrados, para el login
- cargará las citas diarias
- cargará los médicos disponibles

Mostrará un Menu principal:

- 1 Citas
- 2 Clientes
- 3 Médicos
- 4 Exportar a csv,excel
- Salir

Opción 1: citas:

- Mostrar Citas diarias
- Crear citas mandar aviso al cliente. En formato pdf, se le mandará un recordatorio de la cita.
- Modificar Citas
- Eliminar citas
- Mostrar todas las citas
- Volver al menú principal

Opción 2: Clientes:

- Añadir cliente
- Modificar cliente
- Eliminar cliente
- Buscar cliente
- Mostrar clientes
- Volver al menú principal

Opción 3 : Médicos:

- Añadir Médicos
- Modificar Médicos
- Eliminar Médicos
- Mostrar Médicos
- Buscar Médico
- Volver Menú principal

Opción 4 : Generar Excel:

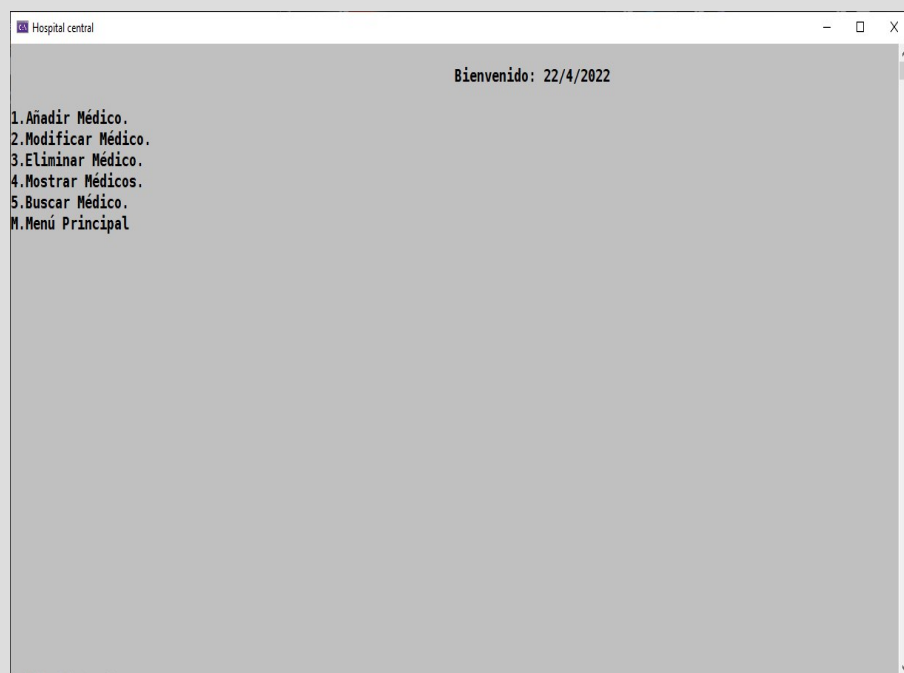
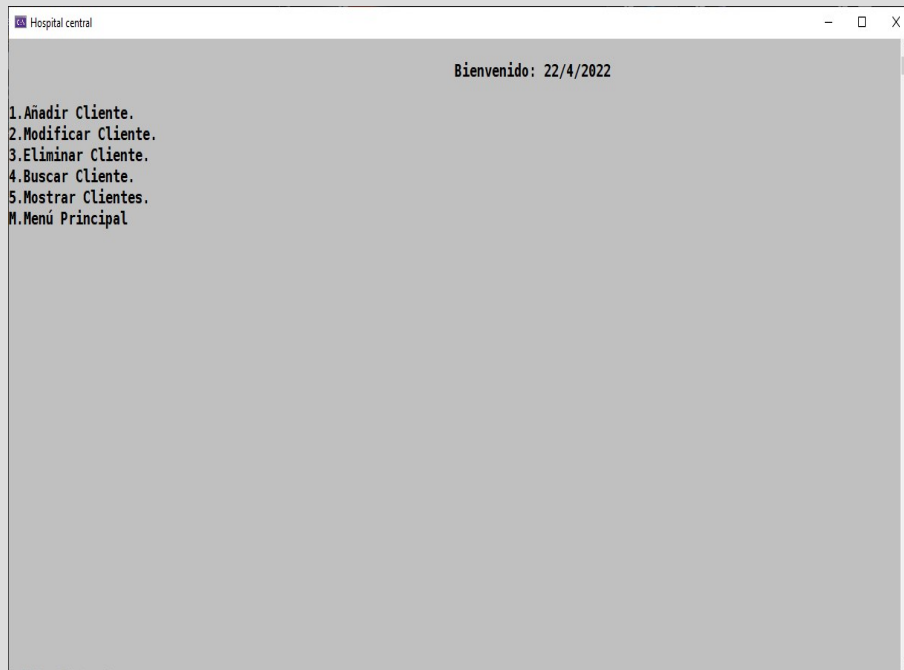
Se podrá elegir exportar las diferentes tablas clientes , médicos, citas tanto en formato XLS y CSV.

Opción 5 :terminar, terminaremos y guardaremos datos en fichero.

3. Prototipo de la pantalla

La apariencia que se persigue es ésta:





4. Entregas previstas

Sesiones de 2-4 horas:

1. Interfaz registro .Carga de datos para usuarios, clientes, medicos, citas si las hubiera. Los archivotrato de datos estarán en formato TXT.
2. Definir clases y estructura básica.
 - Persona
 - Cliente
 - Médico
 - Cita, definir método para generar pdf con la cita actual.
3. Interfaz Médicos :añadir medicos nuevo ,modificar existentes, eliminar,buscar(por código) y mostrar el cuadro médico existente ordenado por Especialidad.
4. Intefaz clientes :añadir clientes nuevos, modificar, eliminar, buscar clientes por código y mostrar todos los clientes existentes.
5. Interfaz citas :mostrar citas diarias, añadir citas (en este apartado al poner el nombre del cliente, sino existe nos permitirá crear el cliente), cuando vayamos a designar médico nos dará opción a mostrar un pdf de los médicos existentes de la especialidad elegida. Al final generará un pdf de la cita y la enviara por correo al email del cliente.
6. La última opción será dar la opción de generar cualquiera de las tablas como xls o csv para su posterior manejo.
7. Crear el aspecto consola,dar color Fondo ,espacios y posición a los textos, formato de letra de la consola, Logotipo para los archivos pdf .

5. Trabajo diario realizado

- **Xx-may-2022:** (Ejemplo) Esqueleto del juego. Se muestra una pantalla de presentación simple, luego una pantalla de créditos simple y después se entra a la pantalla de juego, donde se puede escoger columna pulsando su número en el teclado. Tras escoger una columna, se sale del juego.

(...)

6. Problemas encontrados durante el desarrollo y sus soluciones

- Problemas al guardar datos desde varios menus en una misma lista, lo solucioné poniendo las listas como dato global(static).
- Problemas para generar pdf lo solucioné usando la librería iTextSharp.
- Problemas para mandar correos electrónicos , la cuenta debe estar configurada para dar acceso a aplicaciones menos seguras, usé la librería Net.Mail, Net.security, Security.Cryptography.X509Certificates.
- Crear csv fue de lo más sencillo tube que investigar por google .
- XLS usé la librería SpreadSheetLight y funciona correctamente

7. Mejoras o restricciones respecto a la idea inicial

- Quería realizar una clase Urgencia pero era muy repetitivo y lo obije por este motivo

8. Capturas de pantalla del proyecto final (...)

9. Código fuente del proyecto final (...)