Ticket de Turno

**Requerimientos de desarrollo Desktop, trabajo y exposición en equipos.**

(Entrega y exposición el martes 16 de abril del 2024 4:30 p.m.) Parcial 2

El proyecto se evaluará con exposición y pruebas de la aplicación de software, que consiste en el desarrollo Desktop, denominada "Ticket de Turno".

Se trabajará en equipos, ya establecidos en clase previamente, con responsabilidades individuales. El proyecto se entregará en digital y se expondrá al profesor de forma presencial, para con esto analizar las estrategias de desarrollo empleadas.

Los puntos de revisión para determinar calificación Parcial 2 de la aplicación serán:

1. Totalmente Orientado a Objetos. **(-30)**
2. Arquitectura en MVC, puede utilizar el lenguaje que desee (JAVA, PYTHON, C# o Frameworks). **(-30)**
3. Se aceptan diferentes a MySQL, SQL o NOSQL. **(-30)**
4. Modelo de clases. **(-30)**
5. Modelo de bases de datos. **(-30)**
6. Desarrollo de la codificación y comunicación del Frontend y Backend. **(-30)**

POR CUESTIONES DE PANDEMIA SE REQUIERE UN SISTEMA DONDE LOS PADRES DE FAMILIA DE LAS ESCUELAS, PUEDAN AGENDAR CITAS PARA REALIZAR DIVERSOS TRAMITES DE SUS HIJOS ESTUDIANTES EN EL SECTOR EDUCATIVO DEL ESTADO. LA LLAVE PRIMARIA DEBERA SER LA CURP DEL ALUMNO PARA PODER REGISTRAR DATOS COMO: QUIEN REALIZAR EL TRAMITE, NOMBRE, PATERNO Y MATERNO DEL ALUMNO, TELEFONOS, CORREO, NIVEL QUE CURSA, MUNICIPIO DONDE ESTUDIA, ASUNTO A TRATAR ETC.

Requisitos operacionales:

1. Deberá tener un login de acceso (usuario y contraseña) para administradores. **(5 pts.)**
2. Si hay catálogos en el modelo de datos, realizar el CRUD correspondiente y operable para los usuarios. **(5 pts.)**
3. Opción para cerrar sistema (Seguridad de la aplicación, cerrar base de datos y destruir variables globales de sesión) y Menú para navegar entre opciones. **(5 pts.)**
4. Uso de repositorio Git (github), donde se demuestre la participación de cada integrante de equipo en las tareas asignadas a desarrollar en base a los commits/push/merge etc. **(5 pts.)**
5. Deberá utilizar 2 patrones de diseño. **(10 pts.)**
6. El formulario de solicitud de ticket de turno deberá tener la capacidad de registrar y/o modificar el registro en la parte pública por parte de los usuarios, para modificar solicite el CURP y el número de turno que se le asigno. Generé un comprobante de datos básicos con el turno correspondiente de la solicitud registrada. **(10 pts.)**
7. Tener una opción de consulta por CURP o por nombre, para administradores(login) y que puedan eliminar, modificar, registrar y colocar un estatus de “Resuelto” y “Pendiente”. **(10 pts.)**
8. Si hay catálogos en el modelo de datos, realizar el CRUD correspondiente. **(10 pts.)**
9. Se debe asignar el número de turno que inicie de 1 a n por cada municipio del estado. **(10 pts.)**
10. Tablero(dashboard) donde se muestre por medio de gráfica los estatus de las solicitudes (“Resuelto” y “Pendiente”) que pueda ser filtrado por municipio o por el total de solicitudes. **(10 pts.)**
11. La CURP deberá estar bien validada, es decir, cumplir el formato básico de composición, ejemplo: PETD800714HCLRNV02, si no existe la CURP formada correctamente, el formulario deberá avisar y no registrar información en la base de datos. Los 2 últimos valores de CURP puede ser letras y números o combinación de ambas. **(10 pts.)**

**Se utilizo el singleton para la db y factory para creación de objetos en la base de datos.**

**Por el momento funciona solo registro de citas y lo resaltado anteriormente, si al momento de revisar puede subir la calificación hasta el momento se lo agradezco de antemano ya que le seguiré modificando para lograr mas puntos.**