

EXAMEN FINAL

14 de mayo de 2020 - Hora 9 a 11 am

Requisitos del proyecto

- Solo se debe programar en lenguaje C
- Cada subpunto de los Modos Administrador y Usuarios debe estar en funciones
- El desarrollo de las funciones debe incluir parámetros cuando estos correspondan
- Manejo de cadena de caracteres
- Generación de archivo
- Uso de apuntadores en las funciones y matrices

Título: Sistema de control de visitantes por el COVID 19

Se debe diseñar un sistema que facilite el control de visitantes a un edificio de apartamentos, conformado por 6 pisos y 5 apartamentos por piso.

Al día máximo puede haber 3 visitas por apartamento y no puede estar mas de un visitante en el apartamento al mismo tiempo, el sistema debe informar al usuario estos casos para evitar que ingresen las personas.

También se debe llevar un registro de los visitantes que lleguen sin tapabocas, almacenando el nombre y el apartamento al cual está haciendo la visita. Su ingreso no será permitido.

El proyecto tiene dos modos

1. Modo administrador

Se debe solicitar la clave antes de mostrar el menú de administrador

- Reportar por medio de un archivo el número total de visitantes del edificio
- Reportar por medio de un archivo los visitantes que llegaron sin tapabocas y el apartamento al cual se dirigían.
- Cambio de clave
La clave inicial es 9876, el administrador tiene la opción de cambiarla
Solo debe permitir números enteros

2. Modo usuario

- Registro de visitantes sin tapabocas
- Registro del ingreso de un nuevo visitante y verificación de acceso
- Mostrar registro total de visitantes en el edificio (visualización en consola)

TODO EL PROGRAMA DEBE ESTAR DOCUMENTADO Y DEBE SER CLARO DE ENTENDER
EL ARCHIVO SE DEBE NOMBRAR CON EL NOMBRE_APELLIDO DEL ESTUDIANTE

Se debe subir en la actividad de blackboard el nombre_apellido.c (NOTA: no se admite copiar el código en el cuerpo del mensaje)