



STRUCTURA DE DATO

Periodo P2 - 2021

FACILITADOR: DIEGO ORLANDO MATÍAS CASTAÑOS FACILITADOR: JOSÉ RAMÓN CAPELLÁN WWW: UCATECI.EDU.DO

TEORÍA LABORATORIO



PROYECTO FINAL DE ESTRUCTURA DE DATOS.

Situación:

Seguimos inmerso en esta crisis sanitaria causada por el coronavirus **COVI-19**, se solicita que, trabajando en equipos de 2 participantes, realicen un programa que permita llevar un control sobre los empleados a los que se han creado cuentas bancarias para realizarle depósitos mientras dure la pandemia.

Para poder controlar esto deben utilizar: Estructura, Arreglo, funciones, bucles (ciclos) y Punteros trabajando con las bases de listas simples (pila y/o cola).

Los datos que se necesitan se indican en la sección "Pasos lógicos para la ejecución del proyecto".

Utilizar las informaciones socializadas por sus facilitadores en Teoría y Laboratorio, además auxiliarse de los videotutoriales y exposiciones ubicada en Teams y otras fuentes.

INDICACIONES PARA LA PRÁCTICA FINAL DE ESTRUCTURA DE DATOS:

- A) Mostrar una pantalla inicial donde el usuario debe introducir su Nombre y contraseña. Si se introduce de manera errónea uno de estos datos mostrar un mensaje de error. Si esto se repite por 3 veces el programa debe salir.
- B) Si se introduce bien el usuario y la clave (parte A), mostrar una pantalla de bienvenida, donde usted(es) muestre(n) su(s) nombre(s) y matricula(s) y una barra de progreso, al finalizar esta barra de progreso va a presentar la pantalla que se indica en el literal C.
- C) A continuación, debe mostrarse una pantalla con el nombre de la universidad, Fecha y hora actual del sistema, nombre del proyecto, Nombre del facilitador de teoría y de laboratorio, luego de presionar una tecla, limpiar la pantalla y mostrar la pantalla número 4 (literal D).
- D) En esta pantalla debe aparecer el siguiente menú (moverse con las teclas cursoras entre las opciones y presionar la tecla Enter para acceder a la opción deseada).

MENÚ PRINCIPAL

Registrar Empleado
Buscar/editar/eliminar Empleados
Registrar movimientos de cuentas
Consultar Empleados
Consultar Movimientos de cuentas
Observar promedio máximo
Observar promedio máximo
Salir del programa

TO CATOLIC TO CATOLIC



ESTRUCTURA DE DATOS

Periodo P2 - 2021

FACILITADOR: DIEGO ORLANDO MATÍAS CASTAÑOS TEORÍA FACILITADOR: JOSÉ RAMÓN CAPELLÁN LABOR WWW: UCATECLEDU.DO

TEORÍA LABORATORIO 🗽



PASOS LÓGICO PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

- 1. Lo primero que haremos es crear una estructura y los correspondientes punteros para:
 - a. registrar los empleados con los datos que se piden: **IDEmpleado**, **Nombre**, **teléfono**, **Ciudad**, **Estado**.
 - b. Registrar los datos de las Cuentas de los empleados: No_cuenta, *IDEmpleado*, Fecha, TipoMovimiento (**Debito** y De **Crédito**), **Monto**, **Concepto**.
 - c. Noten que ambas estructuras quedan relacionadas a través del IDEmpleado.
- 2. **La opción Registrar Empleado**, permitirá guardar en la estructura correspondiente los datos de los empleados utilizando el modelo de pila o cola según prefieran.
- 3. La opción Buscar/editar/eliminar Empleado, permitirá introducir el nombre del empleado con que se desee trabajar. Si no lo localiza debe enviar un mensaje de error. Si lo localiza, debe mostrar sus datos y presentar un submenú con las opciones para editar sus datos o eliminar ese empleado. En caso de que tenga una cuenta con balance (Debito Crédito distinto de 0) debe confirmarse con el usuario antes de eliminar al empleado y a su cuenta relacionada.
- 4. **La opción Registrar movimientos de cuenta,** permite registrar los datos de la cuenta para su apertura y vinculación con el empleado y los movimientos de la misma.
- 5. La opción Consultar empleados, Debe mostrar todos los datos de empleados incluyendo el balance de su(s) cuenta(s).
- 6. La opción Consultar movimientos de cuentas, Debe mostrar todos los datos de los movimientos de cuentas de acuerdo al empleado indicando incluyendo el balance de su(s) cuenta(s).
- 7. Al salir del programar presentar una venta de despedida.

Éxito y bendiciones!