UNIVERSIDAD ICESI

ALGORITMOS Y PROGRAMACION II

PROYECTO FINAL

GRUPO BANCARIO

PARTICIPANTES

SANTIAGO RODAS RODRIGUEZ – A00356191

JULIAN ANDRES RIVERA CARRILLO – A00358601

8 DE ABRIL DEL 2020

**REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

* Agregar un banco con dos atributos: nombre e ID. Cada banco tendrá la información correspondiente a sus sedes, servicios, empleados y clientes que están asignados a él. Al realizar esta acción, el usuario también deberá crear al menos una sede y un servicio para este.
* Agregar una sucursal con los siguientes atributos: nombre, ID, dirección, estrato económico y código postal. Para registrar una sucursal en el sistema, se deberá de seleccionar con anterioridad el banco al cual se desea vincular. Al realizar esta acción, el usuario también deberá de crear al menos un empleado para añadirlo al sistema.

**REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES**

* Al agregar un banco, se debe de validar que su nombre y su id no están registrados en el sistema, ya que cada entidad debe de tener información única. También validara el código único que se debe de ingresar en el software para realizar esta acción. Este código tendrá que ser digitado en un tiempo estimado de 1 minuto, en el caso tal que pase el tiempo o el código no sea correcto, el programa lanzara un mensaje de advertencia al usuario, informando que solo tiene una oportunidad mas para completar esta tarea. Si los dos intentos son fallidos, el programa se cerrará automáticamente para prevenir errores en el sistema o robo de información.
* Al agregar una sucursal, se debe de validar que su nombre y su ID no están registrados en el sistema, ya que cada entidad debe de tener información única. También validara el código único que se debe de ingresar en el software para realizar esta acción. Este código tendrá que ser digitado en un tiempo estimado de 1 minuto, en el caso tal que pase el tiempo o el código no sea correcto, el programa lanzara un mensaje de advertencia al usuario, informando que solo tiene una oportunidad más para completar esta tarea. Si los dos intentos son fallidos, el programa se cerrará automáticamente para prevenir errores en el sistema o robo de información.