|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del estudiante | | | | DANIEL FELIPE ARENAS FERIA | | |  |
| Planteamiento del problema: El banco internacional “AW VILLAS” desea convocar al grupo de estudiantes del curso estructura de datos en la UNAD para que desarrollen una aplicación que funciones como Simulador, la cual permitirá calcular la proyección de ingresos de inversión en CDaT. (Certificados de Depósito a Término). Se seleccionará la mejor aplicación para ponerla a disposición de sus clientes a través de la página oficial del banco. | | | | | | |
| Nombre de la clase y su ámbito de visibilidad  (public o private) | Atributos y/o propiedades de la clase | | Nombre de los métodos, ámbito de visibilidad, tipo de dato retorno y parámetros a utilizar | | Fórmulas matemáticas a utilizar para realizar los cálculos | Opciones del menú (datos generales) | Opciones del menú (proyección de la inversión) |
| Tipo de dato | Nombre del atributo y/o propiedad | Cliente |
| Public datos | String | Nombres | public Datos (int cc, String ns, double mt) | |  | Nombres y apellidos | identificación |
|  | Int | Cedula | public double interes () | | Intereses= monto \* 0.35/100 | cedula | Monto a invertir |
|  | Double | Monto | public double vencimiento90() | | Interés () \*90 | Monto a invertir | Plazo elegido |
|  |  |  | public double vencimiento120() | | Interés () \*120 | Plazo en días | Fecha inicio |
|  |  |  | public double vencimiento180() | | Interés () \*180 | Fecha inicial | Fecha final |
|  |  |  |  | |  | Fecha final | El pago será |
|  |  |  |  | |  | Pago rendimientos(mensual, vencimiento) | Por un valor de |