Tarea 6: Mundo del problema

Objetivos:

* Identificar las entidades del mundo del problema.
* Identificar las características de las entidades de un problema
* Presentar un diagrama de clases en UML para modelar una realidad

Para el problema de estudio 2: “Un simulacro bancario”, identifique las entidades que intervienen en el problema, así como características y relaciones. Para la representación de las entidades y características utilice tablas, y para representar las relaciones utilice un diagrama de clases básico (UML)

Entidades

|  |  |
| --- | --- |
| **Entidades** | **Descripción** |
| Programa de simulación | Requieren un programa que haga la simulación del tiempo de la cuenta bancaria de un cliente. |
| CUENTA : Cuenta de ahorros | cuenta bancaria de un cliente. |
| CUENTA: Cuenta corriente | cuenta bancaria de un cliente. |
| CUENTA: Certificado de depósito a término | cuenta bancaria de un cliente. |

Modelación de características (PROGRAMA DE SIMULACIÓN “CUENTA” )

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | valores posibles | Comentario |
| Nombre | String | Se utiliza para almacenar textos (nombre del cliente). |
| Cedula | Int positive | Números enteros positivos |

CLASE SIMULACIÓN

Cuenta.:

1.- Cuenta de ahorros (Interés del 0.6% mensual sobre el saldo)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | valores posibles | Comentario |
| Retiro | Real negativo | Número real positivo porque está saliendo de la cuenta |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | bancaria |
| Interés | Real negativo (0.6%) | Valor estático de 0.6% |

2.- Cuenta corriente (No recibe interés)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | valores posibles | Comentario |
| Depósito | Real positivo | Número real positivo porque está entrando a la cuenta bancaria |
| Retiro | Real negativo | Número real positivo porque está saliendo de la cuenta bancaria |

3.- Certificado de depósito a término

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atributos | valores posibles | Comentario |
| Depósito de inversión | Real positivo | Número real positivo porque está entrando a la cuenta bancaria |
| Interés | Real negativo | Número real positivo porque está saliendo de la cuenta bancaria |

El saldo total de la cuenta es la suma de 1, 2 y 3

