

TALLER

Cita
-int numero -int tipo -double tarifa -double valorFinal
+Cita(int numero, int tipo, double tarifa) + int getNumero() +String getTipo() +double getTarifa() +double calcularValorFinal()

Notas:

- El método getTipo() debe retornar un String que puede ser "especialista" o "general", será general si la cita es tipo 1, 2 o 3 y será especialista si el tipo de cita es 4 o 5.
- El valor final de la cita depende de la tarifa y el tipo de cita, las citas de tipo "especialista" tienen un incremento del 50% sobre la tarifa y las citas de tipo "general" tiene un descuento del 50% sobre la tarifa.

Cree la clase Principal.java donde solicite al usuario los datos para crear una cita (objeto de la clase Cita) y a continuación presente los siguientes mensajes:

El número de la cita es: XXXXXX

Esta cita es de tipo: XXXXXXXX

Su tarifa normal es: XXXXXXXX

Pero por ser de tipo XXXXXXXX queda con un valor final de XXXXXXXX

1. Cree y compile la siguiente clase:

Bus
-String placa -int capacidadPasajeros -double precioPasaje -int pasajerosActuales - int totalPasajeros
+Bus (String placa, int capacidad, double pasaje) +String getPlaca() +int getCapacidad() +double getPrecioPasaje() +int getPasajerosTotales() +int getPasajerosActuales() +void subirPasajeros(int pasajeros) +void bajarPasajeros(int pasajeros) +double getDineroAcumulado()

Notas:

- getPlaca: Obtiene la placa del bus
- getCapacidad: Obtiene la capacidad de pasajeros del bus
- getPrecioPasaje: Obtiene el valor del pasaje
- getPasajerosActuales: Obtiene el número de pasajeros que se encuentra en el bus
- getPasajerosTotales: Obtiene el número de pasajeros que se han subido al bus
- subirPasajeros: sube una cantidad de pasajeros al bus, teniendo en cuenta que no sobrepase la capacidad del bus.
- bajarPasajeros: baja una cantidad de pasajeros del bus, teniendo en cuenta que no baje más pasajeros de los que realmente existen en el bus.
- getDineroAcumulado: Obtiene todo el dinero que ha acumulado el bus teniendo en cuenta todos los pasajeros que se han subido y el valor del pasaje.

Cree y compile la clase Principal.java donde instancie un objeto de la clase Bus y pruebe cada uno de sus métodos.

2. Cree y compile la siguiente clase:

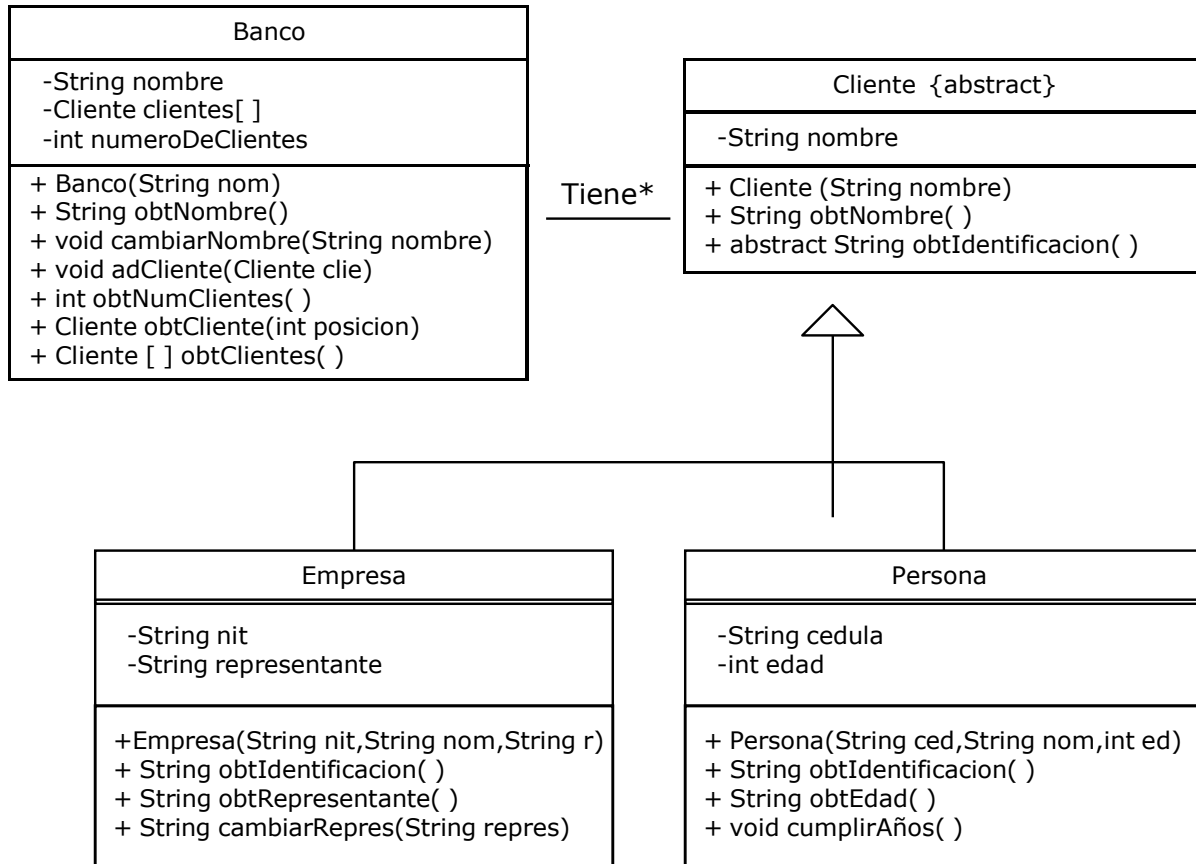
Cuenta
<ul style="list-style-type: none">- String numero- String tipo- double saldoActual- double saldoMinimo
<ul style="list-style-type: none">+ Cuenta(int numero, String tipo, double valorInicial)+ void consignar (double monto)+ void retirar (double monto)+ double getSaldo()+ double getSaldoMinimo()+ double getCapacidadCredito()

Notas:

- Las cuentas solo pueden ser de tipo "ahorro" o "crédito"
- El saldo mínimo de una cuenta es el 10% del valor inicial con que se crea la cuenta.
- Consignar (double monto): incrementa el dinero de la cuenta con base en el monto de dinero que se desea consignar.
- Retirar (double monto): retira el monto dado de la cuenta siempre y cuando la cuenta no quede con un saldo inferior al saldo mínimo, si esto ocurre, solo se retirará el dinero autorizado.
- getSaldo(): obtiene el saldo actual de la cuenta.
- getSaldoMinimo(): obtiene el saldo mínimo de la cuenta.
- getCapacidadCredito(): Para cuentas de ahorro, la capacidad de crédito es igual a la diferencia entre el saldo actual y el saldo mínimo y para cuentas de crédito, la capacidad de crédito es 3 veces el saldo actual.

Cree y compile la clase Principal.java y en ella cree un objeto de la clase Cuenta y pruebe cada uno de sus métodos.

3. A partir del siguiente diseño, cree las clases correspondientes y su respectivo código para generar los listados que se solicitan a continuación:



- Todos los nombres de los clientes que tiene el banco
- Todas los nombres y cédulas de las personas clientes del banco
- El nombre y representante de cada Empresa
- Nombres de los clientes menores de edad
- El nombre y la edad del cliente más Joven
- El nombre y la edad del cliente más viejo