

UNIVERSIDAD ICESI

GRUPO BANCARIO

DISEÑO DE CASOS DE PRUEBA

SANTIAGO RODAS RODRIGUEZ

JULIAN ANDRES RIVERA CARRILLO

NOMBRE	CLASE	METODO
Setup1	BancoTest	Banco("Banco de Bogota", "860002964")
Setup2	Bancotest	Setup1() agregar("Villacolombia", "12345", "Calle 49 A # 10 a 32", "3", "villacolombia@gmail.com") agregar("La base", "85794", "Carrera 12 C # 28 - 48", "3", "labase@gmail.com") agregar("El ingenio", "45612", "Calle 92 B # 10 - 85", "4", "elingenio@gmail.com") agregar("El mameyal", "74158", "kilometro 1 via Cristo rey", "6", "mameyal@gmail.com") agregar("Valle del lili", "96587", "Carrera 18 A # 10 Bis 45", "5", "vallelili@gmail.com")

CLASE	METODO	ESCENARIO	ENTRADA	SALIDA
BancoTest	agregarTest1()	Setup2()	Villa Colombia	Correcto, porque el nombre de la raíz de ABB de bancos es Villa Colombia
BancoTest	agregarTest2()	Setup2()	85794	Correcto, porque el id del hijo derecho de la raíz del ABB Bancos es igual a la entrada
BancoTest	agregarTest3()	Setup2()	45612	Correcto, porque el hijo izquierdo, del hijo derecho, de la raíz del ABB Bancos es 45612
BancoTest	agregarTest4()	Setup2()	96587	Correcto, porque el id del hijo derecho, del subárbol derecho de la raíz es igual a la entrada
BancoTest	agregarTest5()	Setup2()	74158	Correcto, porque el id del hijo derecho, del subárbol izquierdo, del subárbol derecho de la raíz es 74158
BancoTest	buscarBooleanTest1()	Setup2()	12345	Correcto, porque el banco con el id 12345 se encuentra en la estructura de los bancos
BancoTest	buscarBooleanTest2()	Setup2()	85794	Correcto, porque el id de un banco en la estructura de datos es igual al de la entrada
BancoTest	buscarBooleanTest3()	Setup2()	45612	Correcto, porque el banco con el id retorna verdadero en la búsqueda, es decir que existe
BancoTest	buscarBooleanTest4()	Setup2()	50000	Correcto, porque no hay un banco en la estructura que tenga el id con el valor de la entrada

BancoTest	buscarBooleanTest5()	Setup2()	74158	Correcto, porque efectivamente se encuentra un banco en la estructura que tiene como id 74158
BancoTest	buscarBancoTest1()	Setup2()	12345 Villa Colombia	Correcto, porque el banco con id 12345 es igual al de entrada Villa Colombia
BancoTest	buscarBancoTest2()	Setup2()	85794 Carrera 12 C # 28 – 48	Correcto, porque el banco con id 85794 tiene una dirección igual a la entrada
BancoTest	buscarBancoTest3()	Setup2()	45612 elingenio@gmail.com	Correcto, porque el banco con id igual al de la entrada, su dirección corresponde con la entrada
BancoTest	buscarBancoTest4()	Setup2()	50000	Correcto, porque el id de entrada no pertenece a ningún banco, no existe en la estructura
BancoTest	buscarBancoTest5()	Setup2()	74158 6	Correcto, porque el estrato económico del banco con id 74158 es igual al de entrada
BancoTest	eliminarTest1()	Setup2()	45612	Correcto, porque se elimina previamente el banco con el id 45612 y se busca y retorna que no existe
BancoTest	eliminarTest2()	Setup2()	74158	Correcto, porque después de eliminar el banco 74158, el método buscar retorna falso ya que no existe
BancoTest	eliminarTest3()	Setup1()	Bancolombia, 90000, Calle 6 a # 10 a 32, 4, banco@gmail.com	Correcto, porque al eliminar el banco 90000, el método buscar retorna false porque no existe
BancoTest	eliminarTest4()	Setup2()	12345	
BancoTest	eliminarTest5()	Setup2()	12345 45612 74158	Correcto, porque cuando se buscan cada uno de los bancos con los id de entrada retorna false que indica que no existe en la estructura

NOMBRE	CLASE	METODO
Setup1	ControladoraTest	Controladora()
Setup2	ControladoraTest	Setup1() agregar("Banco de bogota", "860002964") agregar("Banco de occidente", "890300279") agregar("Banco popular", "860007738") agregar("Banco av villas", "860035827")

CLASE	METODO	ESCENARIO	ENTRADA	SALIDA
ControladoraTest	agregarTest1()	Setup2()	Banco de Bogota	Correcto, porque el banco que agrega la controladora es Banco de Bogota
ControladoraTest	agregarTest2()	Setup2()	890300279	Correcto, porque el id del segundo banco de la lista es igual al de la entrada
ControladoraTest	agregarTest3()	Setup2()	-	Correcto, porque el tercer elemento de la lista es un banco que ha sido agregado anteriormente
ControladoraTest	agregarTest4()	Setup2()	Banco Popular	Correcto, porque el nombre del tercer banco de la lista es el banco popular
ControladoraTest	agregarTest5()	Setup2()	-	Correcto, porque la lista es doblemente no circular, entonces el primer banco no tiene anterior
ControladoraTest	buscarBooleanTest1()	Setup2()	860002964	Correcto, porque existe un banco en la lista con el id 860002964
ControladoraTest	buscarBooleanTest2()	Setup2()	890300279	Correcto, porque existe un banco en la lista con el id 890300279
ControladoraTest	buscarBooleanTest3()	Setup2()	123456789	Correcto, porque no existe un banco con id igual que la entrada
ControladoraTest	buscarBooleanTest4()	Setup2()	860035827	Correcto, porque existe un banco en la lista con el id 860035827
ControladoraTest	buscarBooleanTest5()	Setup2()	860007738	Correcto, porque efectivamente se encuentra un banco en la lista que tiene como id 860007738
ControladoraTest	buscarBancoTest1()	Setup2()	860002964	Correcto, porque el banco 860002964 existe en la lista
ControladoraTest	buscarBancoTest2()	Setup2()	890300279 Banco de occidente	Correcto, porque el banco 890300279 es el banco de occidente en la lista
ControladoraTest	buscarBancoTest3()	Setup2()	860007738	Correcto, porque el banco con el id de entrada se encuentra en la lista del sistema
ControladoraTest	buscarBancoTest4()	Setup2()	860035827	Correcto, porque el banco 860035827 tiene id igual al de

				entrada porque este existe dentro de la lista
ControladoraTest	buscarBancoTest5()	Setup2()	860002964 Banco de bogota	Correcto, porque el banco de bogota tiene como id 860002964 en el sistema
ControladoraTest	eliminarTest1()	Setup2()	860002964	Correcto, porque se elimina el banco 860002964 anteriormente, entonces, el segundo pasa a ser el primer banco
ControladoraTest	eliminarTest2()	Setup2()	860007738	Correcto, porque el banco 860007738 se elimina anteriormente entonces cuando se busca retorna false indicando que no existe
ControladoraTest	eliminarTest3()	Setup1()	Bancolombia 890903938	Correcto, porque se elimina el banco 890903938 antes de verificar la búsqueda, efectivamente en la búsqueda se ve que se elimina.
ControladoraTest	eliminarTest4()	Setup2()	860035827	Correcto, porque el banco 860035827 se elimina correctamente de la lista
ControladoraTest	eliminarTest5()	Setup2()	Bancolombia 890903938 Davivienda 860034313	Correcto, porque se agregan los dos bancos de entrada, se elimina el primero de la lista y el segundo pasa a ser el primero de la lista

NOMBRE	CLASE	METODO
Setup1()	PersonaTest	Persona("Santiago", "1193419196", "Calle 49 a # 10 a 32", "3", "rodas@gmail.com")
Setup2()	PersonaTest	agregarServicio("Tarjeta de credito", 20000) agregarServicio("Tarjeta debido", 10000) agregarServicio("Seguro de vida", 50000)
Setup3()	PersonaTest	agregarBeneficioDescuento("Cine", "123", "rodas425", 10000) agregarBeneficioDescuento("Restaurante", "456", "rodas425", 15000) agregarBeneficioDescuento("Piscina", "789", "rodas425", 12000) agregarBeneficioPromocion("2x1 Cine", "741", "sora2018", 15000) agregarBeneficioPromocion("3x2 Restaurante", "852", "sora2018", 20000) agregarBeneficioPromocion("5x4 Piscina", "963", "sora2018", 30000)
Setup4()	PersonaTest	agregarSalud("Imbanaco", "123", "Calle 5", "4", "imbanaco@gmail.com")

		agregarSalud("Sura", "456", "Calle 5 con 47", "4", "sura@gmail.com") agregarSalud("Coomeva", "789", "Carrera 9", "3", "coomeva@gmail.com") agregarArl("Colpatria", "147", "Calle 6", "4", "colpatria@gmail.com") agregarArl("Equidad", "258", "Kilometro 1", "3", "equidad@gmail.com") agregarArl("Colmena", "369", "Calle 7", "3", "colmena@gmail.com")
--	--	---

NOMBRE	METODO	ESCENARIO	ENTRADA	SALIDA
PersonaTest	agregarServicioTest1()	Setup2()	Tarjeta de crédito	Correcto, porque la raíz de ABB de servicios es la tarjeta de crédito
PersonaTest	agregarServicioTest2()	Setup2()	10000 50000	Correcto, porque el valor del subárbol derecho e izquierdo, son iguales a 10000 y 50000 respectivamente
PersonaTest	buscarServicioTest1()	Setup2()	Tarjeta de crédito	Correcto, porque uno de los servicios en la estructura es el de la entrada
PersonaTest	buscarServicioTest2()	Setup2()	Seguro de vida Seguro para accidente de carro	Correcto, porque seguro de vida está entre los servicios en la estructura pero no seguro por accidente de carro
PersonaTest	buscarServicioServicio1()	Setup2()	Tarjeta de crédito 20000	Correcto, porque el valor del servicio tarjeta de crédito es igual al de entrada
PersonaTest	buscaServicioServicio2()	Setup2()	50000 Seguro de vida Seguro por accidente de carro	Correcto, porque el valor del servicio seguro de vida, es igual a 50000 y el servicio seguro por accidente de carro no existe
PersonaTest	eliminarServicioTest1()	Setup2()	Tarjeta de crédito 10000	Correcto, porque al eliminar tarjeta de crédito se modifica la raíz de la estructura, y

				su valor es igual a 10000
PersonaTest	eliminarServicioTest2()	Setup2()	Seguro de vida Seguro de accidente de carro 100000	Correcto, porque se agrega y elimina los servicios seguro de vida y seguro de accidente de carro, al buscarlos verifica que no existen.
PersonaTest	AgregarbeneficioTest1()	Setup3()	Cine 2x1 Cine	Correcto, porque dos beneficios especificos de la lista son los mismos que la entrada
PersonaTest	AgregarBeneficioTest2()	Setup3()	6	Correcto, porque el tamaño de la estructura es de seis beneficios
PersonaTest	buscarBeneficioTest1()	Setup3()	123 741	Correcto, porque los beneficios 123 y 741 existen en el sistema
PersonaTest	buscarBeneficioTest2()	Setup3()	951753	Correcto, porque el beneficio 951753 no se encuentra en el sistema
PersonaTest	buscarBeneficioBeneficio1()	Setup3()	rodas425 123	Correcto, porque la contraseña del beneficio 123 es igual a la entrada
PersonaTest	buscarBeneficioBeneficio2()	Setup3()	30000 963	Correcto, porque el valor del beneficio 963 es igual al valor de la entrada
PersonaTest	eliminarBeneficio1()	Setup3()	741	Correcto, porque el beneficio 741 se encuentra registrado y se elimina correctamente
PersonaTest	eliminarBeneficioTest2()	Setup3()	963 852 4	Correcto porque al eliminar dos beneficios del sistema, el cantidad de beneficios registrados queda en 4
PersonaTest	agregarSeguroSaludTest1()	Setup4()	Imbanaco 456	Correcto, porque el seguro Imbanaco y el Seguro 456 quedan registrados en el sistema

PersonaTest	agregarSeguroARLTest1()	Setup4()	Colpatria 258	Correcto, porque el seguro #4 tiene como nombre Colpatria igual que la entrada y el seguro #5 tiene el mismo id que la entrada
PersonaTest	buscarSeguroTest1()	Setup4()	456 8459614586	Correcto, porque el seguro 456 si existe en el sistema, mientras que el 8459614586 no se encuentra registrado
PersonaTest	buscarSeguroTest2()	Setup4()	147 0258465814269	Correcto, porque el seguro 147 se encuentra registrado en el sistema mientras que el otro id que entra no se encuentra registrado
PersonaTest	buscarSeguroSeguroTest1()	Setup4()	789 123 Imbanaco	Correcto, porque el seguro 789 esta registrado en la estructura como también "Imbanaco" es igual al nombre del seguro 123
PersonaTest	bucarSeguroSeguroTest2()	Setup4()	258 Colmena 369	Correcto, porque el seguro 258 esta registrado en el sistema y el seguro 123 tiene como nombre igual a la entrada
PersonaTest	eliminarSeguroTest1()	Setup4()	5 123	Correcto, porque se elimina el seguro 123, entonces la estructura queda de tamaño 5
PersonaTest	eliminarSeguroTest2()	Setup1()	"Oftamologia", "753", "Carrera 78", "4", "oftamologia@gmail.com" "Sura Arl", "951", "Kilometro 2", "4", "suraArl@gmail.com" 2 753 1 951 0	Correcto, porque se agregan dos seguros al sistema, luego de verificar que estén agregados se elimina uno, quedando la estructura de tamaño 1, y luego se elimina otro y queda de tamaño 0

PersonaTest	seleccionValor()	Setup3()	Cine Piscina Restaurante 5x4 Piscina	Correcto, porque las entradas quedan ordenadas en el sistema por el criterio del valor del beneficio
PersonaTest	seleccionNombre()	Setup3()	2x1 Cine Piscina 5x4 Piscina	Correcto, porque las entradas quedan ordenadas en el sistema por el criterio del nombre del beneficio
PersonaTest	InserciónNombre()	Setup4()	colmena@gmail.com coomeva@gmail.com imbanaco@gmail.com	Correcto, porque los correos quedan ordenados ya que los objetos quedan ordenados por nombre
PersonaTest	insercionId()	Setup4()	Calle 6 Calle 7 Carrera 9	Correcto, porque las direcciones de tres Seguros de la lista específicos son iguales a las entradas

NOMBRE	CLASE	METODO
Setup1()	LugarTest()	Lugar("Villacolombia", "12345", "Calle 49 A # 10 a 32", "3", "villacolombia@gmail.com")
Setup2()	LugarTest()	agregarCliente("Santiago", "1193419196", "Calle 49 a # 10 a 32", "3", "srodas@gmail.com", "rodas425") agregarCliente("Nolberto", "77108854", "Calle 49 a # 10 a 32", "5", "nolber@gmail.com", "nolbertor") agregarEmpleado("Miguel", "123", "Cali", "3", "No tiene", "Informacion", 1000) agregarEmpleado("David", "789", "Bogota", "4", "No tiene", "Caja", 2000)

CLASE	METODO	ESCENARIO	ENTRADA	SALIDA
LugarTest	agregarClienteTest1()	Setup2()	Santiago	Correcto, porque el nombre del primer cliente de la lista es igual a la entrada
LugarTest	agregarClienteTest2()	Setup2()	77108854	Correcto, porque el segundo cliente de la lista tiene como id el mismo que esta en la entrada

LugarTest	agregarEmpleado1()	Setup2()	3	Correcto, ya que el estrato socioeconómico del primer empleado de la lista es igual al de la entrada
LugarTest	agregaEmpleado2()	Setup2()	David	Correcto, ya que el nombre del segundo empleado de la lista es igual al de la entrada
LugarTest	buscarClienteTest1()	Setup2()	1193419196	Correcto, porque el cliente con id igual a la entrada se encuentra registrado en el sistema
LugarTest	buscarClienteTest2()	Setup2()	77108854 8521859849625625692	Correcto, porque el id en la primera entrada corresponde a un cliente registrado en el sistema, mientras que el segundo no existe
LugarTest	buscarEmpleadoTest1()	Setup2()	123	Correcto, porque el empleado que le corresponde el id por entrada se encuentra registrado en el programa
LugarTest	buscarEmpleadoTest2()	Setup2()	789 29852625692	Correcto, porque el empleado que le corresponde la primera entrada se encuentra registrado en el sistema mientras la segunda entrada no existe en el sistema
LugarTest	buscarClienteCliente1()	Setup2()	1193419196 Santiago	Correcto, porque el id que esta en la entrada le corresponde al cliente que tiene el mismo nombre que la entrada
LugarTest	buscarClienteCliente2()	Setup2()	77108854 952582692562	Correcto, porque la primera entrada corresponde a un id registrado mientras que el otro no existe
LugarTest	buscarEmpleadoEmpleado1()	Setup2()	123 Miguel	Correcto, por el id que esta en la entrada es de un empleado con nombre igual al de la entrada

LugarTest	buscarEmpleadoEmpleado2()	Setup2()	789 Bogota 296526415262	Correcto, porque el id que esta en la entrada es de un empleado con dirección igual a la entrada mientras la ultima entrada, no pertenece al sistema
LugarTest	eliminarCliente1()	Setup2()	1193419196 Nolberto	Correcto, porque se elimina el cliente con el id de la entrada, que es el primero de la lista, y el siguiente pasa a ser el primero
LugarTest	eliminarCliente2()	Setup2()	"Santiago", "1193419196", "Calle 49 a # 10 a 32", "3", "srodas@gmail.com", "rodas425"	Correcto, porque se agrega un cliente, luego se elimina por su id, y cuando se verifica en el método buscar, retorna que el cliente ya no esta registrado
LugarTest	eliminarEmpleadoTest1()	Setup2()	123 David	Correcto, porque el id de entrada pertenece al primero de la lista, y al eliminarlo el siguiente pasa a ser el primero
LugarTest	eliminarEmpleadoTest2()	Setup2()	"Miguel", "123", "Cali", "3", "No tiene", "Informacion", 1000	Correcto, porque se agrega un cliente y se verifica su registro, luego se elimina y se verifica de nuevo, retorna que ya no esta en sistema.
LugarTest	calcularMaximoTest()	Setup1()	100000 2000000	Correcto, porque el resultado es igual al de la segunda entrada
LugarTest	calcularDeudaTest()	Setup1()	1000000 1100000	Correcto, porque el valor esperado es igual al de la segunda entrada
LugarTest	calcularCuotaTest()	Setup1()	2200000 12 18333	Correcto, porque el valor esperado es igual a la ultima entrada
LugarTest	cesantiasTest()	Setup1()	1000000 365 183 501237	Correcto, porque el valor esperado es igual a 1000000 cuando la entrada es 365, si es 183 es igual a 501237

LugarTest	primaTest()	Setup1()	500000 1000000 183 273200 100	Correcto, porque cuando una entrada es 183, 1000000 El valor que se espera debe ser igual a 500000, si es 1000000, 100; se espera 273200
LugarTest	vacacionesTest()	Setup1()	500000 1000000 365 183 250527	Correcto, porque cuando una entrada es 1000000, 365, el valor esperado tiene es igual a 500000; si es 1000000, 183, el valor esperado debe ser igual a 250527
LugarTest	totalTest()	Setup1()	2000000 1000000 365 183	Correcto, porque el total esperado de acuerdo a los parámetros debe ser igual a la entrada

NOMBRE	CLASE	METODO
Setup1()	ServicioTest	Servicio("Tarjeta de credito", 20000)
Setup2()	ServicioTest	agregarCuenta("741852", 2000000) agregarCuenta("963789", 1000000) agregarCuenta("456357", 250000) agregarCuenta("59864", 100000) agregarCuenta("25401", 1500000)
Setup3()	ServicioTest	agregarCuenta("456357", 350000) agregarCuenta("59864", 200000) agregarCuenta("25401", 2500000) agregarCuenta("741852", 3000000) agregarCuenta("963789", 1000000)

CLASE	METODO	ESCENARIO	ENTRADA	SALIDA
ServicioTest	agregarCuentaTest1()	Setup2()	741852	Correcto, porque el id pertenece a la primera cuenta registrada en el sistema que se agrego anteriormente

ServicioTest	agregarCuentaTest2()	Setup2()	5	Correcto, porque el tamaño de la lista es igual al de la entrada
ServicioTest	buscarCuentaTest1()	Setup2()	456357 28458541952965652692	Correcto, porque la primera entrada corresponde a una cuenta que existe en el sistema
ServicioTest	buscarCuentaTest2()	Setup1()	000 1000	Correcto, porque el id de la entrada a la hora de buscarlo en el sistema no existe
ServicioTest	buscarCuentaCuenta1()	Setup2()	100000 59864	Correcto, porque el valor de la cuenta 59864 es igual al de la entrada numero uno
ServicioTest	buscarCuentaCuenta2()	Setup1()	123 1000	Correcto, porque al agregar una cuenta con la entrada, el resultado del método buscar es coherente con el registro de la cuenta, y cuando se elimina es coherente con dicho metodo
ServicioTest	eliminarCuentaTest1()	Setup2()	741852 25401	Correcto, porque el id de cuenta de la primera entrada se elimina, entonces la segunda cuenta, pasa a ser primero que su id es igual a la entrada dos
ServicioTest	eliminarCuentaTest2()	Setup1()	000 1000 0	Correcto, porque las entradas agregan una cuenta, luego se elimina y por eso el tamaño de la lista queda 0
ServicioTest	burbujaValorTest()	Setup3()	741852 25401 456357	Correcto, porque los id de entrada pertenecen a cuentas ordenadas por el valor
ServicioTest	burbujaIdTest()	Setup3()	741852 25401 456357	Correcto, porque los id de las cuentas que están en la entrada quedan ordenados porque el criterio Id
ServicioTest	binarioTest()	Setup3()	963789 25401	Correcto, porque las entradas corresponden cada una a un id de un objeto Cuenta del sistema