

Apellido y Nombres:

DNI:.....

e-mail:

Firma

IDE: Eclipse

Presentación del proyecto:

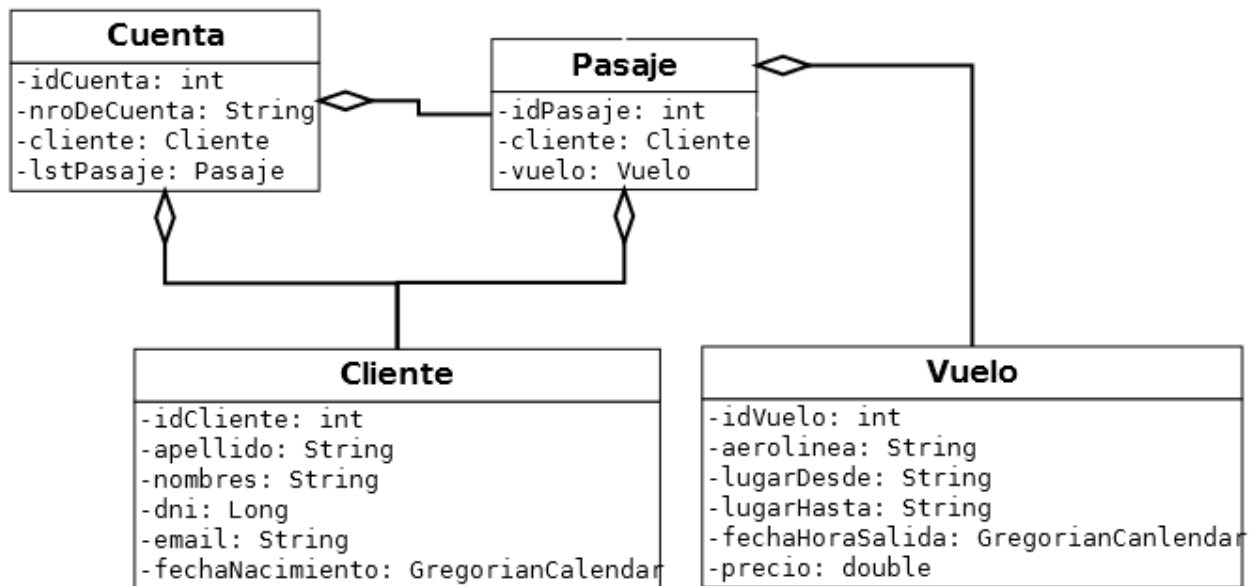
Crear una carpeta //tuApellidoNombre/tuNroDni

Dentro de esta la carpeta tuNroDeDni crear un proyecto con el nombre tuNroDeDni

Asunto: Apellido y Nombre DNI OO1- PARCIAL

Adjunto: La carpeta a enviar comprimida es tuApellidoNombre

e-mail: alejandravranic@gmail.com



La fórmula verifica un número contra su dígito de chequeo incluido, el cual es usualmente agregado a un número de cuenta parcial para generar el número de cuenta completo. Este número de cuenta debe pasar la siguiente prueba basado en el Algoritmo de Luhn.

- 1) A partir del dígito de chequeo incluido, el cual está a la derecha de todo el número, ir de izquierda a derecha multiplicando por 2 cada dígito que ocupa la posición par. Si al multiplicar el dígito el número resulta de dos cifras se suman.
- 2) Sumar los dígitos del resultado juntos con los dígitos sin duplicar del número original.
- 3) Por último a la suma multiplicarla por 9 y el último dígito obtenido es el dígito de control.

Ejemplo:

Para el Nro. De Cuenta:

7 9 9 2 7 3 9 8 7 1 3 (3 es el dígito de control)

7 --> 7

9 * 2 = 18 --> 9

9 --> 9

2 * 2 = 4 --> 4

7 --> 7

3 * 2 = 6 --> 6

9 --> 9

8 * 2 = 16 --> 7

7 --> 7

1 * 2 = 2 --> 2

Resultado de la Suma: 67

67 * 9 = 603

Nro. Verificador es el último dígito de 603 ----> 3

Por lo tanto el Nro. cuenta 7992739871/3 es CORRECTO

Implementar la funcionalidad para determinar si el número de cuenta es correcto, además de capturar la excepción en el caso de no serlo.

➔ Verificar número de cuenta

Vista por Consola:

TestNroDeCuentaTema1.java

Escenario 1: El número de Cuenta NO tiene 11 dígitos

Rodriguez Martín DNI 11111111
ERROR: Nro.de Cuenta inválido 834843568/5

Escenario 2: Verificador incorrecto

ERROR: Nro.de Cuenta inválido 7382834951/3

Escenario 3: Verificador correcto

Rodriguez Ana DNI 33333333
Nro.de Cuenta:7992739871/3

➔ Agregar un pasaje a una cuenta

Vista por Consola:

TestAgregarPasajeTema1.java

Escenario 1: AGREGAR Pasaje duplicado
--->AGREGAR PASAJES DE LA CUENTA:
Rodriguez Ana DNI 22222222
Nro.de Cuenta:7992739871/3

1° Agregar Pasaje:
N° Vuelo: 1
Aerolineas Argentinas
Salida: Buenos Aires Viernes 31 de Octubre de 2014 - 09:30
Llegada: Jujuy
Rodriguez Ana DNI 22222222

2° Agregar Pasaje:
N° Vuelo: 1
Aerolineas Argentinas
Salida: Buenos Aires Viernes 31 de Octubre de 2014 - 09:30
Llegada: Jujuy
Rodriguez Ana DNI 22222222

ERROR! El Pasaje ya Existe:
N° de Pasaje: 1
Rodriguez Ana DNI 22222222
N° Vuelo: 1
Aerolineas Argentinas
Salida: Buenos Aires Viernes 31 de Octubre de 2014 - 09:30
Llegada: Jujuy

Escenario 2: CORRECTO
--->AGREGAR PASAJES DE LA CUENTA:
Rodriguez Ana DNI 22222222
Nro.de Cuenta:7992739871/3

LISTA DE PASAJES DE LA CUENTA:
Rodriguez Ana DNI 22222222
Nro.de Cuenta:7992739871/3

N° de Pasaje: 2
Rodriguez Ana DNI 22222222
N° Vuelo: 1
Aerolineas Argentinas
Salida: Buenos Aires Viernes 31 de Octubre de 2014 - 09:30
Llegada: Jujuy

N° de Pasaje: 3
Rodriguez Juan DNI 33333333
N° Vuelo: 1
Aerolineas Argentinas
Salida: Buenos Aires Viernes 31 de Octubre de 2014 - 09:30
Llegada: Jujuy
N° de Pasaje: 4
Rodriguez Lucia DNI 44444444
N° Vuelo: 1
Aerolineas Argentinas
Salida: Buenos Aires Viernes 31 de Octubre de 2014 - 09:30
Llegada: Jujuy