

Apellido y Nombres:

DNI:.....

e-mail:

Firma

IDE: Eclipse

Presentación del proyecto:

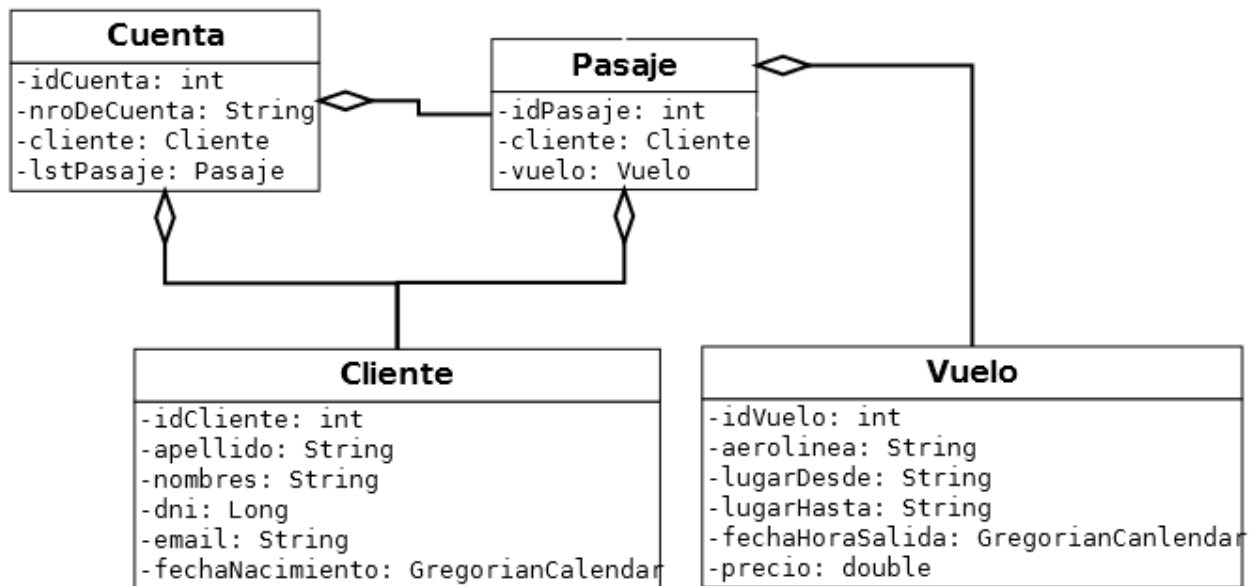
Crear una carpeta //tuApellidoNombre/tuNroDni

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 5 3 4 8 9 7 5 3 1 1 (1 es el dígito de control)

7 --> 7

5 * 2 = 10 --> 1

3 --> 3

4 * 2 = 8 --> 8

8 --> 8

9 * 2 = 18 --> 9

7 --> 7

5 * 2 = 10 --> 1

3 --> 3

1 * 2 = 2 --> 2

Resultado de la Suma: 49

49 * 9 = 441

Nro. Verificador es el último dígito de 441 ----> 1

Por lo tanto el Nro. cuenta 7534897531/1 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:

TestNroDeCuentaTema2.java

Escenario 1: El número de Cuenta NO tiene 11 dígitos

Dominguez Julian DNI 11111111

ERROR: Nro.de Cuenta inválido 735845073/4

Escenario 2: Verificador incorrecto

Perez MartínJuan DNI 22222222

ERROR: Nro.de Cuenta inválido 7435978542/3

Escenario 3: Verificador correcto

Martinez Lujan DNI 33333333

Nro.de Cuenta:7534897531/1

➔ Agregar un pasaje a una cuenta

Vista por Consola:

TestAgregarPasajeTema2.java

Escenario 1: AGREGAR Pasaje duplicado

--->AGREGAR PASAJES DE LA CUENTA:

Perez María DNI 22222222

Nro.de Cuenta:7534897531/1

1° Agregar Pasaje:

N° Vuelo: 1

Aerolineas Argentinas

Salida: Buenos Aires Sabado 1 de Noviembre de 2014 - 18:30

Llegada: Mendoza

Perez María DNI 22222222

2° Agregar Pasaje:

N° Vuelo: 1

Aerolineas Argentinas

Salida: Buenos Aires Sabado 1 de Noviembre de 2014 - 18:30

Llegada: Mendoza

Perez María DNI 22222222

ERROR! El Pasaje ya Existe:

N° de Pasaje: 1

Perez María DNI 22222222

N° Vuelo: 1

Aerolineas Argentinas

Salida: Buenos Aires Sabado 1 de Noviembre de 2014 - 18:30

Llegada: Mendoza

Escenario 2: CORRECTO

--->AGREGAR PASAJES DE LA CUENTA:

Perez María DNI 22222222

Nro.de Cuenta:7534897531/1

LISTA DE PASAJES DE LA CUENTA:

Perez María DNI 22222222

Nro.de Cuenta:7534897531/1

N° de Pasaje: 2

Perez María DNI 22222222

N° Vuelo: 1

Aerolineas Argentinas

Salida: Buenos Aires Sabado 1 de Noviembre de 2014 - 18:30

Llegada: Mendoza

N° de Pasaje: 3

Matinez Ana DNI 33333333

N° Vuelo: 1

Aerolineas Argentinas

Salida: Buenos Aires Sabado 1 de Noviembre de 2014 - 18:30

Llegada: Mendoza

N° de Pasaje: 4

Lopez Juan DNI 44444444

N° Vuelo: 1

Aerolineas Argentinas

Salida: Buenos Aires Sabado 1 de Noviembre de 2014 - 18:30

Llegada: Mendoza