



## TASCA 3.

1. Creeu un projecte IntelliJ amb un nom de paquet: **es.iesmz.tests**
2. Implementar la classe **mitjançant l'ANEUI IntelliJ**.

Classe: **Compte**

Paquet: **es.iesmz.tests**

on s'emmagatzeme El número de compte bancària i el nom del titular (els dos String).

Aquesta classe ha de tindre, a més del constructor el **següent mètode (no estàtics)**:

Mètode	Especificació
<i>boolean</i> <b>compruebaIBAN</b> ( <i>String anaven</i> )	Devuelve <b>true</b> si l'IBAN és correcte, <b>false</b> en cas contrari.
<i>String</i> <b>generalIBAN</b> ( <i>String entitat, String oficina, String dc, String compte</i> );	Donades l'entitat, oficina, dc i compte genera i <b>retorna el String de l'IBAN corresponent. Retorna null</b> si algun paràmetre no té la longitud adequada o no el formen solament números.

L'IBAN consta d'un màxim de 34 caràcters alfanumèrics. **Els dos primers són de caràcter alfabètic i identifiquen el país.** En el cas d'Espanya, sempre **ÉS**. Els dos següents són **dígits de control i constitueixen l'element de validació de la totalitat de l'IBAN**. Els restants són el número de compte, que, en la majoria dels casos, identifica a més l'entitat i l'oficina i el dígit de control.

**ÉS XX EEEE 0000 DC CCCCCCCCCC**

**ÉS XX 1465 1234 46 1234567890**

Com obtindre el dígit de control de l'IBAN (**XX**):

La manera d'obtindre-ho és senzilla; tan sols cal seguir una sèrie de passos:

- 1.S'escriu ES00 seguit del CCC, que ens dona aqueixa seqüència de 24 caràcters.
- 2.Posem aquest ES00 al final del CCC, i **substituïm les lletres per números de la següent forma**: la "E" se substitueix per 14 i "S" per 28. Una vegada feta la conversió, tindrem un número de 24 xifres que acaba en 142800. En l'exemple anterior, per tant, aquest número és 14651234461234567890**142800**.
- 3.Dividim aquest número per 97 i la resta que obtinguem d'aqueixa divisió se li resta a 98. El resultat serà el dígit de control, expressat en dues xifres. En aquest cas, com la resta de dividir 14651234461234567890142800 entre 97 ha sigut 90, el resultat ha sigut 98-90 = 08.



3. Crear la classe `CompteTest` mitjançant el menú Navigate → Test → Crear nou Test  
A més, hem de dir quins mètodes volem testar
4. Crear els tests següents:

<i>compruebaIBAN - Paràmetre</i>	<i>Eixida esperada</i>
ES6621000418401234567891	true
ES6000491500051234567892	true
ES9420805801101234567891	true
ES7600246912501234567891	false
ES4721000418401234567891	false
ES8200491500051234567892	false

<i>generaIBAN - Paràmetre</i>	<i>Eixida esperada</i>
("0030","2053","09","1234567895")	"ES7100302053091234567895"
("0049","2352","08","2414205416")	"ES1000492352082414205416"
("2085","2066","62","3456789011")	"ES1720852066623456789011"
("2085","2066","62","3456AE9011")	null
("208","2066","62","3456789011")	null
("2080","20A6","62","3456789011")	null
("2080","2086","6","3456789011")	null
("2080","2086","63","345678911")	null