**Librerías cargadas a través de composer utilizarlas luego en PHP**

Dos librerías distintas para operar con un BigInteger

<https://github.com/brick/math>

<https://packagist.org/packages/brick/math>

composer require brick/math

<https://github.com/laminas/laminas-math>

<https://docs.laminas.dev/laminas-math/big-integer/>

composer require laminas/laminas-math

también en el php.ini que estén activadas gmp y mbstring, curl

Se deben cargar en el proyecto

Directorio proyecto

Programa

Directorio Vendor

Composer.json

Composer.lock

En la referencia al programa hay que poner require ‘vendor/autoload.php’;

Si la referencia es

Directorio de proyecto

Subdirectorio

Programa

Directorio Vendor

Composer.json

Composer.lock

La referencia en el programa cambia a require ‘../vendor/autoload.php’

Un Ejemplo sería

Código IBAN español

Acrónimo, por sus siglas en inglés, de International Bank Account Number, el código IBAN se corresponde al estándar EBS204 promulgado por el Comité Europeo de Estándares Bancarios para unificar el sistema de cuentas bancarias en Europa.

En España son 24 caracteres que lo configuran, y que nos ayudan a su vez a calcular dicho código IBAN, se constituyen de la siguiente manera:

* 2 letras iniciales, ES, para indicar que es una cuenta de España.
* 2 cifras o dígitos de control.

CCC

* 4 dígitos correspondientes al código de la entidad financiera.
* 4 dígitos para referir el código de la oficina financiera donde se formalizó la cuenta.
* 2 dígitos de un nuevo código de control para validar la CCC
* 10 dígitos de número de cuenta.

¿Cómo se calculan los dos primeros dígitos de control?

* Se escriben ES00 seguido de los 20 dígitos de la CCC. Esto nos da una secuencia de 24 caracteres.
* Ponemos los 4 primeros caracteres, ES00, al final, detrás de los de la CCC y sustituimos las letras por números; la E por 14 y la S por 28.
* Calculamos cuánto vale ese número obtenido módulo 97, dividiendo por 97 y quedándonos con el resto, le llamamos R.
* Calculamos 98-R. Y ese es el dígito de control del IBAN, si solo tiene una cifra, le ponemos un 0 delante. O sea, que si 98-R nos queda 4, nuestro IBAN comienza con ES04.

Creado en fuentes un ejemplo

C:\Users\cic\Documents\Curso22-23\DESARROLLOWEBENTORNOSERVIDOR\DWESFuentes2223\Ejemplo\_libreria\_composer