# Temă PSI

**Cap 4.5. Proiectarea codurilor**

Cod 1:

1. Titlu: CIF cabinet stomatologic
2. Formatul: N(10)
3. Metoda de codificare: secvențială
4. Macheta:

XX 9999999 9

atributul fiscal

nr de identificare, intre 1 si 9 cifre

nr de validare

1. Exemplu: RO12345678
2. Metoda de validare: algoritmul de verificare modulo 11
3. Cod de bare asociat codului RO12345678, conform simbologiei CODE128 este: 
4. (facultativ) cod sursa c# / vb / java / php / python sau orice limbaj utilizat pentru validarea unui cod:
5. <?php
6. **function** validateCIF($cif){
7. *// Daca este string, elimina atributul fiscal si spatiile*
8. **if**(!is\_int($cif)){
9. $cif = strtoupper($cif);
10. **if**(strpos($cif, 'RO') === 0){
11. $cif = substr($cif, 2);
12. }
13. $cif = (int) trim($cif);
14. }
16. *// daca are mai mult de 10 cifre sau mai putin de 2, nu-i valid*
17. **if**(strlen($cif) > 10 || strlen($cif) < 2){
18. **return** **false**;
19. }
20. *// numarul de control*
21. $v = 753217532;
23. *// extrage cifra de control*
24. $c1 = $cif % 10;
25. $cif = (int) ($cif / 10);
27. *// executa operatiile pe cifre*
28. $t = 0;
29. **while**($cif > 0){
30. $t += ($cif % 10) \* ($v % 10);
31. $cif = (int) ($cif / 10);
32. $v = (int) ($v / 10);
33. }
35. *// aplica inmultirea cu 10 si afla modulo 11*
36. $c2 = $t \* 10 % 11;
38. *// daca modulo 11 este 10, atunci cifra de control este 0*
39. **if**($c2 == 10){
40. $c2 = 0;
41. }
42. **return** $c1 === $c2;
43. }
44. ?>

Cod 2:

1. Titlu: Serie și numar chitanta serviciu stomatologic
2. Formatul: N(8)
3. Metoda de codificare: secvențială
4. Macheta: S9999999
5. Exemplu: S1678427
6. Metoda de validare: -
7. Un cod de bare unidimensionale (liniar) pt un exemplu de cod

Cod de bare asociat codului , conform simbologiei CODE128 este: 

Cod 3:

1. Titlu: Nr. NIR materiale stomatologice
2. Formatul: N(8)
3. Metoda de codificare: secvențială
4. Macheta: 99999999
5. Exemplu: 00001234
6. Metoda de validare: -
7. Un cod de bare unidimensionale (liniar) pt un exemplu de cod

Cod de bare asociat codului 00001234, conform simbologiei CODE128 este: 

Cod 4:

1. Titlu: Nr factură de la tehnicianul dentar
2. Formatul: N(4)
3. Metoda de codificare: secvențială
4. Macheta: 9999
5. Exemplu: 3245
6. Metoda de validare: -
7. Un cod de bare unidimensionale (liniar) pt un exemplu de cod

Cod de bare asociat codului 3245, conform simbologiei CODE39 este: 