**Cameron – Registratura**

-Metodele serviciului web de inregistrare documente in registru-

Registru este tinut intr-o tabela care are ca si cheie primara:

**location, registryType, number, date**

Identificarea unui numar se va face intotdeauna folosit cele 4 criterii.

In continuare orice referire la un numar din registru va fi facuta doar pe baza a 2 criterii - numar si data -pentru simplitatea exemplelor.

1. **string GetRegistrationNumber(string location, string registryType, out int number, out DateTime date)**

Descriere parametrii:

*location* – locatia registrului poate fi: PLO;CMP

locatiile se pot configura in web.config

*registryType* – tipul registrului poate fi: IN;OUT

tipurile de registru se pot configura in web.config

*number* – urmatorul numar disponibil in registru

acest numar se returneaza din baza de date

*date* – data pentru numarul disponibil in registru

data se returneaza din baza de date – data curenta

Return value:

return value – mesajul de eroare; in cazul in care nu sunt erori se returneaza stringul “NULL”

1. **string UseRegistrationNumber(string location, string registryType, int number, DateTime date, string description, bool onlyReserve)**

Descriere parametrii:

*location* – locatia registrului poate fi: PLO;CMP

locatiile se pot configura in web.config

*registryType* – tipul registrului poate fi: IN;OUT

tipurile de registru se pot configura in web.config

*number* – numarul care se doreste sa se foloseasca / rezerve

*date* – data in care se doreste folosirea / rezervarea

*description* – descrierea documentului care se inregistreaza

*onlyReserve* – specifica daca numarul se va marca ca si folosit sau va fi doar rezervat

Return value:

*return value* – mesajul de eroare; in cazul in care nu sunt erori se returneaza stringul “NULL”

Descrierea functionalitatii:

**Exemplu 1:**

Fie starea registrului:

1 1/02/2010 rezervat

2 1/02/2010 folosit

Se apeleaza metoda cu parametrii: (3, 2/02/2010, false)

Metoda va adauga numarul in registru si il va marca ca folosit. Starea registrului va fi:

1 1/02/2010 rezervat

2 1/02/2010 folosit

3 2/02/2010 folosit

**Exemplu 2:**

Fie starea registrului:

1 1/02/2010 rezervat

2 1/02/2010 folosit

Se apeleaza metoda cu parametrii: (5, **3/02/2010**, false)

Metoda va adauga toate numerele intre ultimul numar din registru si numarul specificat, le va marca pe toate ca rezervate si in plus va marca numarul specificat ca fiind folosit. Starea registrului va fi:

1 1/02/2010 rezervat

2 1/02/2010 folosit

3 **3/02/2010** rezervat

4 **3/02/2010** rezervat

5 **3/02/2010** folosit

**Exemplu 3:**

Fie starea registrului:

1 **1/02/2010** rezervat

2 1/02/2010 folosit

3 2/02/2010 rezervat

Se apeleaza metoda cu parametrii: (1, **20/02/2010**, false)

Metoda va returna eroare. Motivul - numarul specificat nu este rezervat pentru data specificata

**Exemplu 4:**

Fie starea registrului:

1 1/02/2010 rezervat

2 1/02/2010 **folosit**

3 2/02/2010 rezervat

Se apeleaza metoda cu parametrii: (**2**, 1/02/2010, false)

Metoda va returna eroare. Motivul - numarul este deja folosit

**Parametrul onlyReserve:**

In toate exemplele de mai sus s-a folosit parametrul onlyReserve=false. Aceasta specifica faptul ca metoda trebuie sa rezerve numarul specificat. In cazul in care acesta parametru este true metoda va avea acelasi comportament ca in exemplele de mai sus cu exceptia ca numarul specificat ca si paramentru nu este marcat ca folosit ci va ramane marcat ca si rezervat.