

# Domenii de vizibilitate (Scope)

Mihaela Nistor  
Grupa 352

# Introducere

**Domeniul de vizibilitate** al unei variabile este locul din care aceasta poate fi accesata.

Acesta poate fi **local** sau **global**.

# Domeniul de vizibilitate: Local

Variabilele au domeniul de vizibilitate local daca sunt declarate explicit in interiorul functiilor.

```
var nume = "Andrei";

function scrieNume(){
    var nume = "Silvia";
    console.log(nume);
}
scrieNume(); //Silvia
console.log(nume); //Andrei
```

# Domeniul de vizibilitate: Local

Nu exista domeniu de vizibilitate la nivel de bloc (intre acolade).

```
var nume = "Andrei";  
  
//in blocul lui if nu se creeaza o alta variabila  
if(nume){  
    nume = "Silvia"; //variabila globala nume este modificata  
    console.log(nume); //Silvia  
}  
  
console.log(nume); //Silvia
```

# Domeniul de vizibilitate: **Global**

Variabilele locale TREBUIE declarate!

Daca nu sunt declarate cu cuvantul cheie *var*, vor face parte din domeniul de vizibilitate **global**.



# Domeniul de vizibilitate: Global

```
var nume = "David Bowie";

function scrieNumeCelebritate(){
    console.log(nume);
}

function scrieNume(){
    nume = "Ion Popescu";
    console.log(nume);
}

scrieNumeCelebritate(); //David Bowie

//nu e o variabila in interiorul functiei, ci e variabila globala
scrieNume(); //Ion Popescu

//variabila globala a fost modificata
scrieNumeCelebritate(); //Ion Popescu
```

# Domeniul de vizibilitate: Global

```
var nume = "David Bowie";

function scrieNumeCelebritate(){
    console.log(nume);
}

function scrieNume(){
    var nume = "Ion Popescu";
    console.log(nume);
}

scrieNumeCelebritate(); //David Bowie

//se afiseaza variabila locala
scrieNume(); //Ion Popescu

//variabila globala NU a fost modificata
scrieNumeCelebritate(); //David Bowie
```

# Domeniul de vizibilitate: Global

Orice variabila declarata sau initializata in afara unei functii este globala.

O variabila initializata in interiorul unei functii, daca nu a fost declarata cu *var* inainte, este globala.

```
var nume = "Popescu";  
prenume = "Ion";  
  
function scrieVarsta(){  
    varsta = 35; //variabila globala  
    console.log(varsta);  
}  
scrieVarsta(); //35  
//varsta e globala, deci se poate accesa si de aici  
console.log(varsta); //35
```



# Domenii de vizibilitate

Exemplu:

```
for(var i = 1; i <= 5; i++)  
{  
  console.log(i); // 1 2 3 4 5  
}  
  
function numar(){  
  console.log(i);  
}  
numar(); // 6
```

# Domenii de vizibilitate

Exemplu:

```
var x = "global";

function mama(){
    var x = "mama";
    copil();
}

function copil(){
    x = "copil";
}

mama();
console.log(x);    // copil
```

# Domenii de vizibilitate

Exemplu:

```
var x = "global";

function mama(){
    var x = "mama";

    function copil(){
        x = "copil";
    }

    copil();
}

mama();
console.log(x); // global
```