

## 10. CARE SUNT TENDINTELE ACTUALE ?

Principale tendinte actuale :

- Ø [Limbajul de programare JAVA](#)
- Ø [Data Warehouse \(depozite de date\)](#)
- Ø [NC \(network computer\)](#)
- Ø [Extranet](#)
- Ø [Internet2](#)

**Limbajul de programare Java**– este limbajul cu cea mai uimitoare evolutie din istoria limbajelor de programare. Este un limbaj de programare puternic, orientat pe obiecte, suporta nativ programarea concurenta, are facilitati de colectare a reziduurilor de memorie, suport puternic pentru programare pe orice platforma. Limbajul a fost realizat de Sun Microsystems.

Pe partea de client exista urmatoarele solutii de programare : Java Script, VBScript, applet-uri Java sau controale ActiveX.

### **Data Warehouse (depozite de date)**

Conceptul depozitelor de date reprezinta o evolutie importanta in zona bazelor de date; practic, ***conceptul reprezinta trecerea de la bazele de date orientate pe tranzactii inspre cele orientate spre analiza.***

Altfel spus, depozitul de date nu serveste la gestiunea diverselor entitati, cât mai ales la analiza lor.

*Depozitul de date devine o unealta inteligenta de lucru pentru manager, un suport pentru decizii si nu o resursa pentru contabili.*

### **NC-uri (computere de retea)**

**NC-ul** este o componenta hardware simpla (cu un cost mai mic de 500\$) capabila sa-si incarce toate aplicatiile de care are nevoie din cadrul retelei (Internet sau intranet) la care va fi conectat.

### **Extranet**

Este un nou concept care-si face loc alaturi de cel de Internet si intranet. Acest concept se vrea o legatura dintre Internet si Intranet, adica o zona care va avea atât caracter privat (acces restrâns la câteva companii), cât si unul public (mai mult de o companie). Asadar, prin Extranet se intelege utilizarea tehnologiilor Internet in vederea conectarii resurselor informationale a mai multor organisme intre care exista legaturi de colaborare.

Noul concept aduce cu sine o noua provocare : structurarea informatiilor pe mai multe nivele : publice, private si mixte.

Informatiile mixte vor avea mai multe attribute, o aceeași informatie putând fi partajata cu o companie colaboratoare, dar nu si cu alta (tot colaboratoare, dar pe alte probleme).

### **Internet2**

Aproximativ o suta de universitati americane, impreuna cu firme de prima marime din domeniu (IBM, CISCO, Microsoft etc.) lucreaza la punerea la punct a celei de a doua generatii a Internetului, Internet2, care va fi de o suta, pâna la o mie de ori mai rapida decât actualul Internet. Viteze de ordinul a 600 Mb/s (care permit transmiterea unei lucrari de 30 volume intr-o singura secunda) – in comparatie cu viteza ridicol de mica de 56 Kbits/sec a celor mai bune modemuri actuale, vor deveni o realitate intr-un viitor destul de apropiat.

Video-conferinta va fi una din importante utilizari ale Internetului, reducând la minim, necesarul deplasarilor fizice, dintr-un loc geografic intr-altul.

Acest sistem se adapteaza, in mod fundamental, la necesitatile video in timp real si se combina cu tehnologia mixta de rutaj-comutare.