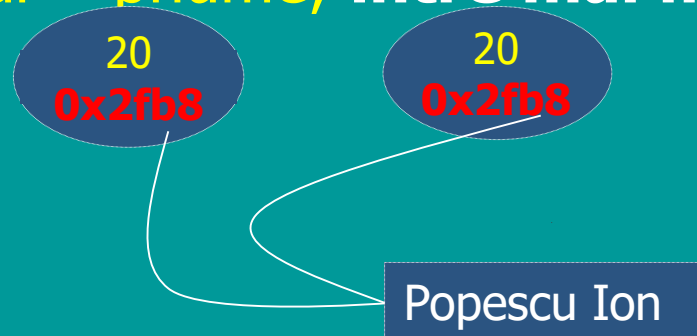


# Copy constructor

- **Rolul constructorului de copiere:** construirea de obiecte din alte obiecte: `Pers (Pers &src)`
- **Utilizare:**
  1. initializare: `Pers p1("Adam Dan", 2500), p2(p1), p3=p1;`
  2. apel de functie prin valoare: `void f1(Pers p) { /* */ }`
  3. return prin valoare: `Pers f1() { /* */ return p1; }`
- **Inconveniente copy cons pus de compiler**
  1. copiaza tot: `ContBancar c2(c1);` duplicare sold?
  2. partajeaza zona pointată de `char * pnume;` intre mai multe obiecte



# Membri de tip pointer

- obiecte cu extensii in memorie dinamică

## - necesitate

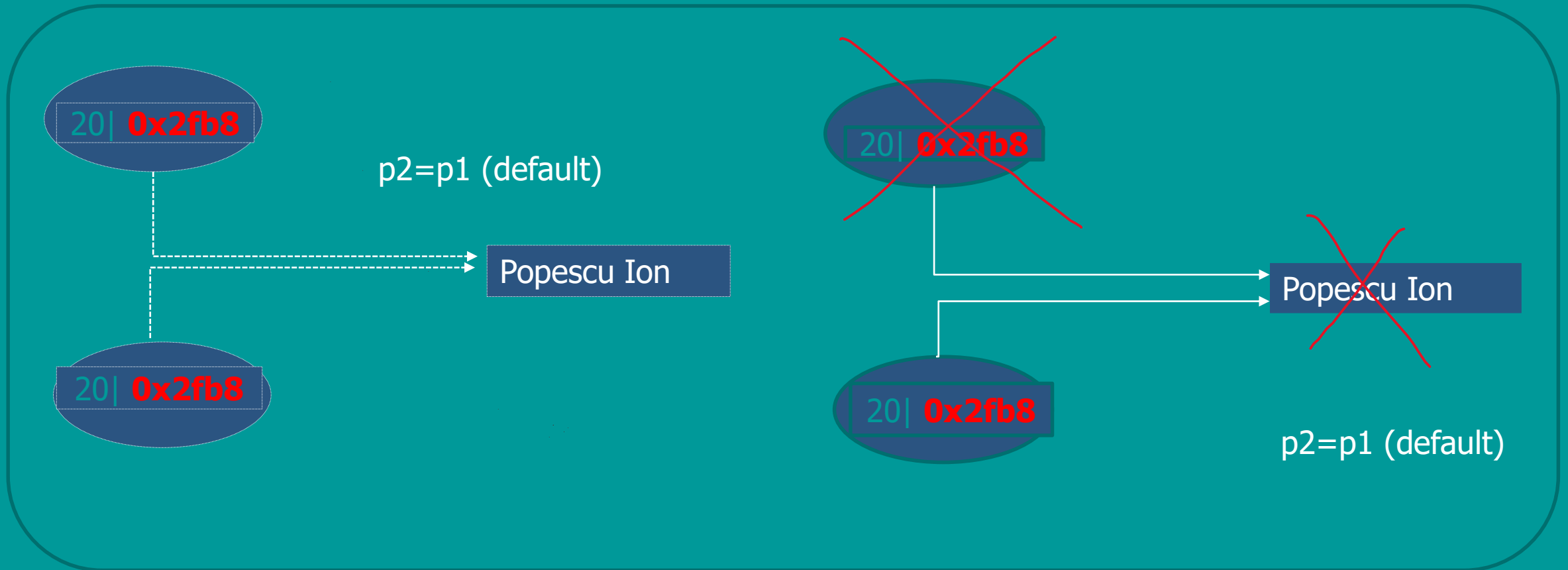
- **gestiune eficientă a memoriei** (`char *pnume` alocă strictul necesar)
- **pointer la Server** ( `static Index *idx;` obiectele retin unde sunt indexate)
- structuri de clase implementate prin **pointeri la obiecte membre** (`Auto * a;`)
- **structuri autoreferite** ( `node *next`)

## - elemente obligatorii in clasa

1. **constructori de clasa** – pentru a face alocarea zonei dinamice
2. **constructor de copiere** – pentru a face alocarea zonei dinamice
3. **destructor** – pentru a dezaloca zona dinamică
4. **operator=** – pentru a dezaloca vechea zonă și realoca alta, plus copiere

```
class Pers { int varsta; char* pnume; /* ... */ };
```

***operator=*** pus implicit de compilator (default)



```
Pers& operator=(Pers & src)
```

```
{
```

```
    if (this != &src)
```

```
    {
```

```
        if (pnume != nullptr) delete[] pnume;
```

```
        pnume = new char[strlen(src.pnume) + 1];
```

```
        strcpy(pnume, src.pnume);
```

```
        marca = src.marca; salariu = src.salariu;
```

```
    }
```

```
    else cerr << "\nEroare auto-asignare";
```

```
    return *this;
```

```
}
```

```
class Pers { int varsta; char* pnume; /* ... */ };
```

***operator=*** scris de programator (owner)

