

```
Elige una opcion:
(1) Agregar PYME
(2) Agregar trabajador
(3) Consultar PYME
(4) Consultar trabajador
(5) Cerrar
1
Nombre Empresa: Empresa1
Razon Social: Empresa1SAdeCV
Direccion: Direccion#177
Nombre Director: Ignacio
Numero Trabajadores (int): 2000
Cantidad en Pesos por año (int): 30000
Elige una opcion:
(1) Agregar PYME
(2) Agregar trabajador
(3) Consultar PYME
(4) Consultar trabajador
(5) Cerrar
2
Nombre: Trabajador1
Edad: 28
Puesto: Operativo
Sueldo: 3000
```

```
Elige una opcion:
(1) Agregar PYME
(2) Agregar trabajador
(3) Consultar PYME
(4) Consultar trabajador
(5) Cerrar
4
Trabajador: 0
Trabajador1 28 Operativo 3000
Empresa1 Empresa1SAdeCV Direccion#177 Ignacio 2000 30000
```

C++ SituacionProblema.cpp X

C++ SituacionProblema.cpp > main()

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 // Base class
5 class Pyme { // The class
6 public:
7     string nombEmpresa;
8     string razonSocial; // Es el nombre oficial por el que la empresa consta legalmente
9     string direccion;
10    string nombDirector;
11    int numtrabajadores;
12    float cantidadPesosAño; // Cantidad de pesos que genera al año
13 public:
14    Pyme(){
15        nombEmpresa = "";
16        razonSocial = "";
17        direccion = "";
18        nombDirector = "";
19        numtrabajadores = 0;
20        cantidadPesosAño = 0;
21    }
22    Pyme(string a, string b, string c, string d, int e, float f){
23        nombEmpresa = a;
24        razonSocial = b;
25        direccion = c;
26        nombDirector = d;
27        numtrabajadores = e;
28        cantidadPesosAño = f;
29    }
30    void ConsultarPyme(){
31        cout << nombEmpresa << " " << razonSocial << " " << direccion << " " << nombDirector << " " << numtrabajadores << " " << cantidadPesosAño << endl;
32    }
33    void agregarPyme(){
34        cout << "Nombre Empresa: ";
35        cin >> nombEmpresa;
36        cout << "Razon Social: ";
37        cin >> razonSocial;
38        cout << "Direccion: ";
39        cin >> direccion;
40        cout << "Nombre Director: ";
41        cin >> nombDirector;
42        cout << "Numero Trabajadores (int): ";
43        cin >> numtrabajadores;
44        cout << "Cantidad en Pesos por año (int): ";
45        cin >> cantidadPesosAño;
46    }
47 };
48 // Derived class
```

```
49 class Empleado : public Pyme {
50 public:
51     string nombre;
52     int edad;
53     string puesto;
54     float sueldo;
55 public:
56     Empleado(){
57         nombre = "";
58         edad = 0;
59         puesto = "";
60         sueldo = 0;
61     }
62     Empleado(string n, int ed, string p, float s, string a, string b, string c, string d, int e, float f){
63         nombre = n;
64         edad = ed;
65         puesto = p;
66         sueldo = s;
67         nombEmpresa = a;
68         razonSocial = b;
69         direccion = c;
70         nombDirector = d;
71         numtrabajadores = e;
72         cantidadPesosAño = f;
73     }
74     void ConsultarTrabajador(){
75         cout << nombre << " " << edad << " " << puesto << " " << sueldo << endl;
76     }
77
78     void agregarTrabajador(){
79         cout << "Nombre: ";
80         cin >> nombre;
81         cout << "Edad: ";
82         cin >> edad;
83         cout << "Puesto: ";
84         cin >> puesto;
85         cout << "Sueldo: ";
86         cin >> sueldo;
87     }
88 };
89
```

```

int main(){
    // Pyme Empresa1 = Pyme("Empresa", "Empresa S.A. de C.V.", "Direccion", "Ignacio", 50000 , 2000000);
    // Empresa1.ConsultarPyme();
    // Empleado Empleado1 = Empleado("Juan", 25, "Gerente", 1000, "Empresa", "Empresa S.A. de C.V.", "Direccion", "Ignacio", 50000 , 2000000);
    // Empleado1.ConsultarTrabajador();
    Pyme Empresa[100];
    Empleado Empleado[100];
    int n,i;
    int cont = 0;
    int cont2 = 0;
    int emp = 0;
    while(n != 5){
        cout << "Elige una opcion: \n";
        cout << "(1) Agregar PYME\n (2) Agregar trabajador\n (3) Consultar PYME\n (4) Consultar trabajador\n (5) Cerrar\n";
        cin >> n;
        switch(n){
            case 1: //Agregar Pyme
                Empresa[cont].agregarPyme();
                cont++;
                break;
            case 2: //Agregar trabajador
                Empleado[cont2].agregarTrabajador();
                cont2++;
                break;
            case 3: // Consultar Pyme
                cout << "Empresa: ";
                cin >> i;
                Empresa[i].ConsultarPyme();
                break;
            case 4: //Consultar trabajador
                cout << "Trabajador: ";
                cin >> i;
                Empleado[i].ConsultarTrabajador();
                Empresa[i].ConsultarPyme();
                break;
            case 5: // Cerrar
                cout << "Se Termino el programa";
                break;
        }
    }
    return 0;
}

```