

```

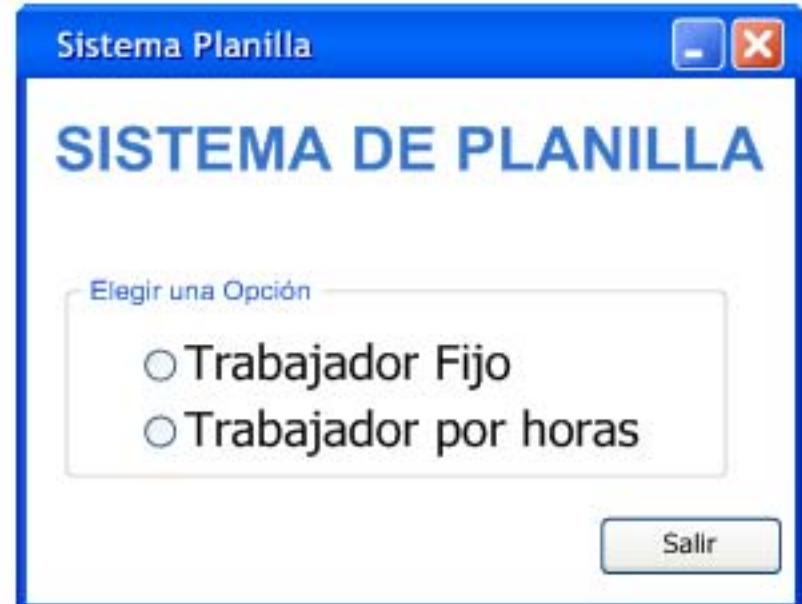
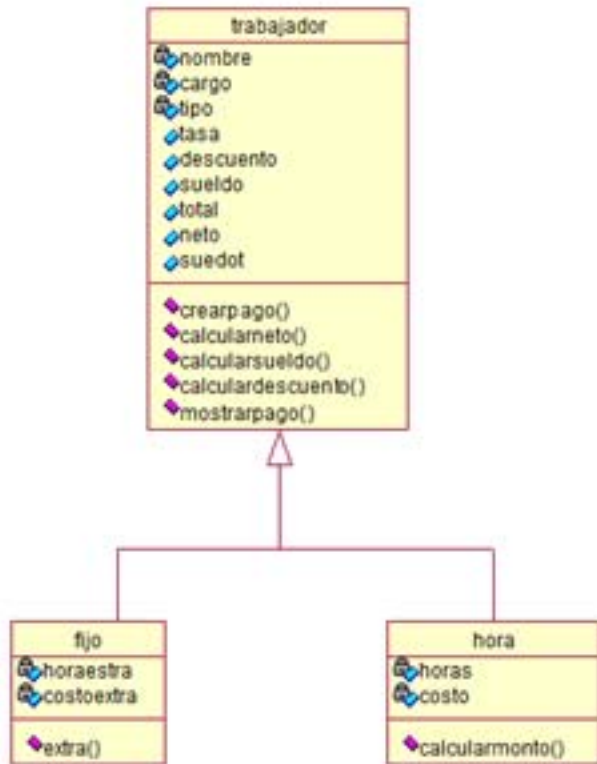
class trabajador
{
    char nombre[30];
    char cargo[10];
    int tipo;
public:
    int tasa;
    int descuento;
    int sueldo;
    int total;
    int neto;
    int sueldot;
public:
    void crearpago();
    void calcularneto();
    void calcularsueldo();
    void calculardescuento();
    void mostrarpago();
};
class fijo:public trabajador
{
    int horaextra;
    int costoextra;
public:
    void extra();
};
class hora:public trabajador
{
    int horas;
    int costo;
    int totalcosto;
public:
    void calcularmonto();
};
#include<iostream>
using namespace std;
void trabajador::crearpago()
{
    cout<<"Nombre: ";
    cin>>nombre;
    cout<<"Cargo: ";
    cin>>cargo;
    cout<<"Tipo: ";
    cin>>tipo;
}
void trabajador::calcularsueldo()
{
    sueldot=sueldo+total;
}
void trabajador::calculardescuento()
{
    cout<<"Calculo del Impuesto"<<endl;
    cout<<"Ingrese tasa: ";
    cin>>tasa;
    descuento=sueldot*tasa/100;
}
void trabajador::calcularneto()
{
    neto=sueldot-descuento;
}
}
void trabajador::mostrarpago()
{
    cout<<"Trabajador: "<<nombre<<endl;
    cout<<" Cargo: "<<cargo<<endl;
    cout<<" Tipo: "<<tipo<<endl;
    cout<<" Sueldo: "<<sueldot<<endl;
    cout<<" Extra: "<<total<<endl;
    cout<<" Descuento: "<<descuento<<endl;
    cout<<" Neto: "<<neto<<endl<<endl;
}
void fijo::extra()
{
    trabajador tr;
    cout<<"Horas extras: ";
    cin>>horaextra;
    if(horaextra==0)
        tr.total=0;
    else
    {
        cout<<"Costo hora extra: ";
        cin>>costoextra;
        tr.total=horaextra*costoextra;
    }
    trabajador::calcularsueldo();
}
void hora::calcularmonto()
{
    trabajador tr;
    cout<<"Ingreso Total de Horas: ";
    cin>>horas;
    cout<<"Ingreso costo por hora: ";
    cin>>costo;
    tr.sueldo=horas*costo;
    tr.sueldot=tr.sueldo;
}
void main()
{
    int op;
    trabajador tra;
    fijo fj;
    hora ho;
    tra.descuento=0;
    tra.total=0;
    cout<<"(1) trabajador fijo (2) trabajador hora ";
    cin>>op;
    if(op==1)
    {
        tra.crearpago();
        cout<<"Sueldo: ";
        cin>>tra.sueldo;
        fj.extra();
        tra.calcularsueldo();
        tra.calculardescuento();
        tra.calcularneto();
        cout<<endl;
        system("PAUSE");
        tra.mostrarpago();
    }
    else
}

```

```

{
    tra.crearpago();
    ho.calcularmonto();
    tra.calculardescuento();
    tra.calcularmeto();
    cout<<endl;
    system("PAUSE");
    tra.mostrarpago();
}
system("PAUSE");

```



Sistema Planilla

## SISTEMA DE PLANILLA

### Trabajador por Horas

Nombre:

Cargo:

Tipo:  (1) Trabajador fijo (2) Trabajador Horas

Horas:

Costo:

### Ejecutable del proyecto (archivo planilla1.cpp)

```
#include "trabajador.h"
#include "fijo.h"
#include "hora.h"
#include <iostream>
using namespace std;
int main(void)
{
    int op;
    trabajador tra;
    fijo fj;
    hora ho;
    tra.descuento=0;
    tra.total=0;
    cout<<"(1) trabajador fijo (2) trabajador hora ";
    cin>>op;
    if(op==1)
    {
        tra.crearpago();
        cout<<"Sueldo: ";
        cin>>tra.sueldo;
        fj.extra();
        tra.total=fj.totalextra;
        tra.calcularsueldo();
        tra.calculardescuento();
        tra.calcularneto();
        cout<<endl;
        system("PAUSE");
        tra.mostrarpago();
    }
    else
    {
        tra.crearpago();
        ho.calcularmonto();
        tra.sueldot=ho.totalhoras;
        tra.calculardescuento();
        tra.calcularneto();
        cout<<endl;
```

```
        system("PAUSE");
        tra.mostrarpago();
    }
    system("PAUSE");
}

Clase trabajador (archivo trabajador.cpp)
#include "trabajador.h" // class's header file
#include<iostream>
using namespace std;
void trabajador::crearpago()
{
    cout<<"Nombre: ";
    cin>>nombre;
    cout<<"Cargo: ";
    cin>>cargo;
    cout<<"Tipo: ";
    cin>>tipo;
}
void trabajador::calcularsueldo()
{
    sueldot=sueldo+total;
}
void trabajador::calculardescuento()
{
    cout<<"Calculo del Impuesto"<<endl;
    cout<<"Ingrese tasa: ";
    cin>>tasa;
    descuento=sueldot*tasa/100;
}
void trabajador::calcularneto()
{
    neto=sueldot-descuento;
}
void trabajador::mostrarpago()
{
    cout<<"Trabajador: "<<nombre<<endl;
    cout<<" Cargo: "<<cargo<<endl;
    cout<<" Tipo: "<<tipo<<endl;
    cout<<" Sueldo: "<<sueldot<<endl;
    cout<<" Extra: "<<total<<endl;
    cout<<" Descuento: "<<descuento<<endl;
    cout<<" Neto: "<<neto<<endl<<endl;
}
// class constructor
trabajador::trabajador()
{
    // insert your code here
}
// class destructor
trabajador::~trabajador()
{
```

```

        // insert your code here
    }
Clase trabajador (archivo trabajador.h)
#ifndef TRABAJADOR_H_HEADER_INCLUDED_AC0D953C
#define TRABAJADOR_H_HEADER_INCLUDED_AC0D953C
//##ModelId=39412ADD0161
/*
 * No description
 */
class trabajador
{
    char nombre[30];
    char cargo[10];
    int tipo;
public:
    int tasa;
    int descuento;
    int sueldo;
    int total;
    int neto;
    int sueldot;
public:
    void crearpago();
    void calcularneto();
    void calcularsueldo();
    void calculardescuento();
    void mostrarpago();
public:
    // class constructor
    trabajador();
    // class destructor
    ~trabajador();
};

#endif // TRABAJADOR_H_HEADER_INCLUDED_AC0D953C

```

### Subclase fijo (archivo fijo.h)

```

#ifndef FIJO_H_HEADER_INCLUDED_AC0D953C
#define FIJO_H_HEADER_INCLUDED_AC0D953C
//##ModelId=39412ADD0161
#include "trabajador.h" // inheriting class's header file

/*
 * No description
 */
class fijo : public trabajador
{
    int horaextra;
    int costoextra;

```

```

public:
    int totalextra;
public:
    void extra();
public:
    // class constructor
    fijo();
    // class destructor
    ~fijo();
};

#endif // FIJO_H_HEADER_INCLUDED_AC0D953C

```

### Subclase fijo (archivo fijo.cpp)

```

#include "fijo.h" // class's header file
#include "iostream"
using namespace std;
void fijo::extra()
{
    cout<<"Horas extras: ";
    cin>>horaextra;
    if(horaextra==0)
        totalextra=0;
    else
    {
        cout<<"Costo hora extra: ";
        cin>>costoextra;
        totalextra=horaextra*costoextra;
    }
}
// class constructor
fijo::fijo()
{
    // insert your code here
}
// class destructor
fijo::~fijo()
{
    // insert your code here
}

```

### Subclase hora (archivo hora.h)

```

#ifndef HORA_H_HEADER_INCLUDED_AC0D953C
#define HORA_H_HEADER_INCLUDED_AC0D953C
//##ModelId=39412ADD0161
#include "trabajador.h" // inheriting class's header file

/*
 * No description
 */

```

```

class hora : public trabajador
{
    int horas;
    int costo;
public:
    int totalhoras;
public:
    void calcularmonto();
    public:
        // class constructor
        hora();
        // class destructor
        ~hora();
};

#endif // HORA_H_HEADER_INCLUDED_AC0D953C

```

### Subclase hora (archivo hora.cpp)

```

#include "hora.h" // class's header file
#include<iostream>
using namespace std;
void hora::calcularmonto()
{
    cout<<"Ingreso Total de Horas: ";
    cin>>horas;
    cout<<"Ingreso costo por hora: ";
    cin>>costo;
    totalhoras=horas*costo;
}
// class constructor
hora::hora()
{
    // insert your code here
}

// class destructor
hora::~hora()
{
    // insert your code here
}

```