

ENUNCIADO Segundo Parcial POO Mayo 20...



Gengar



Programación Orientada a Objetos



2º Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Superior de Ingeniería
Universidad de Cádiz**



Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.





Descarga la APP de Wuolah.
Ya disponible para el móvil y la tablet.



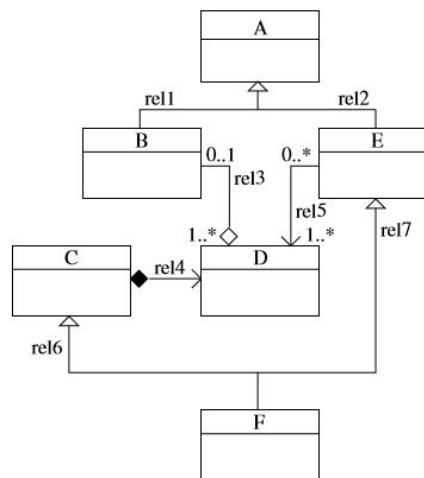
Programación Orientada a Objetos

Examen de evaluación continua

Curso 2007-08

Jueves 29 de mayo de 2008

1. Dado el siguiente diagrama, defina las clases que aparecen escribiendo exclusivamente los miembros imprescindibles para implementar las relaciones.



2. Dadas las siguientes definiciones de clases:

```

#include <iostream> #include <string>
using namespace std;
class X
{
public:
    X(string s = "por omisi'ón") { cout << "Constructor de X: " <<
        s << endl; }
};
class A
{
    X x;
public:
    A() : x("A") { cout << "Constructor de A" << endl; }
}
  
```

```

    void f() { cout << "Método f() de A" << endl; }
};
class B : virtual public A
{
    X x;
public:
    B() { cout << "Constructor de B" << endl; }
    void f() { cout << "Método f() de B" << endl; }
};
class C : virtual public A
{
    X x;
public:
    C() { cout << "Constructor de C" << endl; }
    void f() { cout << "Método f() de C" << endl; }
};
class D : public B, public C
{
    X x;
public:
    D() : x("D") { cout << "Constructor de D" << endl; }
};

```

- ¿Cuántos atributos y cuántos métodos tiene la clase D?
- ¿Hay algún miembro duplicado?
- ¿Cómo se accede a cada uno de los miembros?

A continuación, considere el siguiente programa, que incluye dichas definiciones:

```

1 #include "herencia.h"
2
3 int main()
4 {
5     A *pa;
6     B *pb;
7     D d, *pd;
8
9     pd = &d;

```

```
10  pa = &d;
11  pa->f();
12  pb = &d;
13  pb->f();
14  d = *pa;
15  pd = (D *)pb;
16  pd->B::f();
17  d.C::f();
18 }
```

- Diga si hay ambigüedades en la función main(). En tal caso, resuélvalas.
- Diga si después de resolver las ambigüedades hay errores en la función main(). En tal caso, elimínelos.
- Diga lo que imprimiría el programa una vez subsanadas las ambigüedades y demás errores.