

PRUEBA TÉCNICA DESARROLLADOR JAVA

Nombre:

Fecha:

1. ¿Cuáles de los siguientes es verdadero? (Seleccione todos los que apliquen)

```
public class Bunny {  
    public static void main(String[] args) {  
        Bunny bun = new Bunny();  
    }  
}
```

- A. Bunny es una clase.
- B. bun es una clase.
- C. main es una clase.
- D. Bunny es una referencia a un object.
- E. bun es una referencia a un object.
- F. main es una referencia a un object.
- G. Ninguna de las anteriores.

2. Dado:

```
public class BirdHouse {  
    public static void main(String[] args) {  
        String r = "0";  
        int x = -1, y = -5;  
        if(x < 5)  
            if(y > 0)  
                if(x > y)  
                    r += "1";  
                else r += "2";  
            else r += "3";  
        else r += "4";  
        System.out.println(r);  
    } }
```

¿Cuál es el resultado?

- A.** 0
 - B.** 01
 - C.** 02
 - D.** 03
 - E.** 013
 - F.** 023
 - G.** Error de compilación.
-

3. Dado:

```
public class Bunnies {  
    static int count = 0;  
    Bunnies() {  
        while(count < 10) new Bunnies(++count);  
    }  
    Bunnies(int x) { super(); }  
    public static void main(String[] args) {  
        new Bunnies();  
        new Bunnies(count);  
        System.out.println(count++);  
    }  
}
```

¿Cuál es el resultado?

- A.** 9
 - B.** 10
 - C.** 11
 - D.** 12
 - E.** Error de compilación.
 - F.** Una excepción es lanzada en tiempo de ejecución.
-

4. Dado:

```
1: public class _C {  
2:     private static int $;  
3:     public static void main(String[] main) {  
4:         String a_b;  
5:         System.out.print($);  
6:         System.out.print(a_b);  
7:     } }
```

¿Cuáles de las siguientes respuestas son correctas? (Seleccione todas las que apliquen)

- A.** 0
 - B.** Error de compilación línea 2
 - C.** Error de compilación línea 4
 - D.** Error de compilación línea 5
 - E.** Error de compilación línea 6
 - F.** 0null
 - G.** nullnull
-

5. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A.** "X extends Y" is correct if and only if X is a class and Y is an interface.
 - B.** "X extends Y" is correct if and only if X is an interface and Y is a class.
 - C.** "X extends Y" is correct if X and Y are either both classes or both interfaces.
 - D.** "X extends Y" is correct for all combinations of X and Y being classes and/or interfaces.
-

6. Dado:

```
public class Starter extends Thread {
    private int x = 2;
    public static void main(String[] args) throws Exception {
        new Starter().makeItSo();
    }
    public Starter() {
        x = 5;
        start();
    }
    public void makeItSo() throws Exception {
        join();
        x = x - 1;
        System.out.println(x);
    }
    public void run() { x *= 2; }
}
```

¿Cuál es el resultado?

- A.** 4
- B.** 5
- C.** 8
- D.** 9
- E.** Error de compilación
- F.** Se lanza una excepción en tiempo de ejecución

7. Dado:

```
1: public class Salmon {
2:     int count;
3:     public void Salmon() {
4:         count = 4;
5:     }
6:     public static void main(String[] args) {
7:         Salmon s = new Salmon();
8:         System.out.println(s.count);
9:     } }
```

¿Cuál es el resultado?

- A.** 0
- B.** 4
- C.** Error de compilación en la línea 3
- D.** Error de compilación en la línea 4
- E.** Error de compilación en la línea 7
- F.** Error de compilación en la línea 3

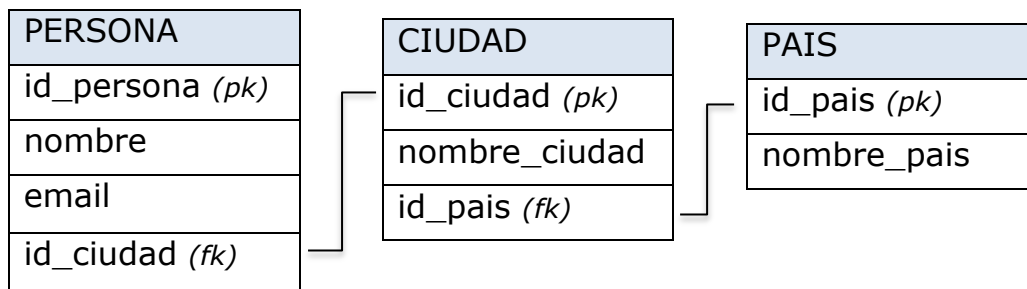
8. Dado:

```
class c1 {}  
class c2 {}  
interface i1 {}  
interface i2 {}  
class A extends c2 implements i1 {}  
class B implements i1 implements i2 {}  
class C implements c1 {}  
class D extends c1, implements i2 {}  
class E extends i1, i2 {}  
class F implements i1, i2 {}
```

¿Cuáles de las siguientes respuestas son correctas? (Seleccione todas las que apliquen)

- A.** Clase A no compila
 - B.** Clase B no compila
 - C.** Clase C no compila
 - D.** Clase D no compila
 - E.** Clase E no compila
 - F.** Clase F no compila
 - G.** Todas las clases compilan
-

9. Dado el siguiente modelo de datos:



Escribir el query respectivo que permita sacar la siguiente información:

9.1 El nombre, email, ciudad y pais de todas las personas

9.2 Los paises que no tienen personas asociadas

9.3 El nombre, email, ciudad y pais de todas las personas que viven en ciudades diferentes de Medellín y Bogotá y que además tengan correo terminado en ".com"