

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.
-

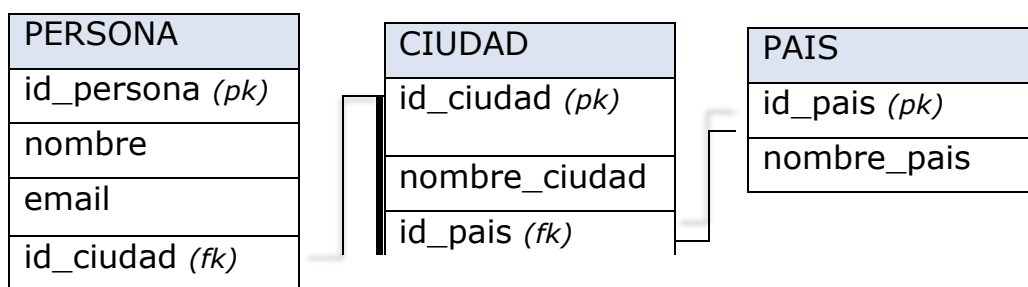
4. Dado:

```
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. Dado el siguiente modelo de datos:



Escribir el query respectivo que permita sacar la siguiente información:

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

```
SELECT PERSONA.nombre, PERSONA.email,  
CIUDAD.nombre_ciudad, PAIS.nombre_pais FROM (PAIS INNER  
JOIN CIUDAD ON PAIS.id_pais = CIUDAD.id_pais) INNER JOIN  
PERSONA ON CIUDAD.id_ciudad = PERSONA.id_ciudad;
```

5.2 El nombre de todas las personas de Colombia

```
SELECT PERSONA.nombre FROM PAIS INNER JOIN (CIUDAD INNER  
JOIN PERSONA ON CIUDAD.id_ciudad = PERSONA.id_ciudad) ON  
PAIS.id_pais = CIUDAD.id_pais WHERE  
(((PAIS.nombre_pais)="Colombia"));
```

5.3 El nombre, email, ciudad y pais de todas las personas que viven en ciudades diferentes de Medellín y Bogotá

```
SELECT PERSONA.nombre, PERSONA.email,  
CIUDAD.nombre_ciudad, PAIS.nombre_pais FROM PAIS INNER  
JOIN (CIUDAD INNER JOIN PERSONA ON CIUDAD.id_ciudad =  
PERSONA.id_ciudad) ON PAIS.id_pais = CIUDAD.id_pais WHERE  
Not (((CIUDAD.nombre_ciudad)="Bogotá" Or  
(CIUDAD.nombre_ciudad)="Medellín"));
```
