Juan Diego Cardenas Acevedo

1)

Debes sobrescribir el método ruido dentro de la clase Pajaro. Por ejemplo:

```
class Pajaro(Animal):
    def ruido(self):
        print("cantar y silbar")
```

2)

tendrá el constructor de la clase Animal, recibe sus atributos y métodos de la clase

3)

Al definir nuevamente nombre y edad en Animal, se ocultan los atributos de la clase SerVivo.

Para evitar duplicación y mantener los mismos atributos, puedes usar el constructor de SerVivo con super() dentro de Animal:

```
class Animal(SerVivo):
    def _init_(self, nombre, edad, raza):
        super()._init_(nombre, edad)
        self._raza = raza
        Animal._totalCreados += 1
```

4)

Para que los métodos no oculten el comportamiento de la clase padre, se puede usar super() para invocar los métodos correspondientes:

```
class Animal(SerVivo):
    def setNombre(self, nombre):
        super().setNombre(nombre)

    def getNombre(self):
        return super().getNombre()
```

5)

Sí, _totalCreados es heredado por las clases hijas. Sin embargo, al redefinirlo en las clases hijas (Animal, Gato, etc.), se oculta el atributo de la clase padre. Cada clase tendrá su propia versión de _totalCreados, independiente de las demás.

6)

Sí, los métodos getTotalCreados definidos en las clases hijas sobrescriben el método de la clase padre (SerVivo). Cada clase accede a su propia versión de _totalCreados.

7)

Una clase que herede de Persona heredará todos los métodos y atributos de Persona, incluyendo:
aduenarAnimal
Métodos y atributos de SerVivo (como setNombre, getNombre, _totalCreados).

8)

Se pueden pasar objetos de cualquier clase que implemente el método ruido, ya que aduenarAnimal llama a x.ruido().
No se puede pasar un objeto SerVivo directamente, a menos que SerVivo implemente el método ruido.

9)

Llamando al método getTotalCreados de la clase SerVivo:

totalSeresVivos = SerVivo.getTotalCreados()

10)

Este método sobreescribe al método getRaza de la clase Animal porque tiene el mismo nombre.

Sin embargo, cambia su firma al incluir un parámetro adicional (tipo), lo que hace que sea incompatible con llamadas esperadas por el método de la clase Animal.