Extraiga 5 ejemplos de código donde haya aplicado buenas prácticas de programación

• Meaningful Names

```
Bloque de codigo
public class Facturar implements ActionListener {
  private Factura factura;
  private Producto producto;
  private Usuario usuario;
  private inventario vistaInventario;
  private listarVentas vistaListarVentas;
  private opciones vistaOpciones;
  private inicio vistaInicio;
  public Facturar() {
  }
   public Facturar(Factura factura, Producto producto, Usuario usuario, inicio
vistaInicio, inventario vistaInventario, listarVentas vistaListarVentas, opciones
vistaOpciones) {
      this.factura = factura;
       this.usuario = usuario;
      this.producto = producto;
      this.vistaInicio = vistaInicio;
       this.vistaInventario = vistaInventario;
       this.vistaOpciones = vistaOpciones;
       this.vistaListarVentas = vistaListarVentas;
       this.btnActions();
   }
```

Bloque de codigo [1]

Functions

```
Bloque de codigo
def poliganTriangulation(numTriangles, numDiagonal, firstVertex):
       diagonalList = []
       for i in range(numDiagonal):
              drawDiagonalIrregular(firstVertex, diagonalList,i+3)
              drawDiagonal(firstVertex, diagonalList,i+3)
def drawDiagonal(firstVertex, diagonalList,i):
       diagonalList.append([firstVertex, i])
       return diagonalList
def drawDiagonalIrregular(firstVertex, diagonalList,i):
        distance = random.randint(1,20)
        print("Irregular polygon Distance between one vertex to another: " +
str(distance))
def factorial(number):
       if(number > 0):
              n = number-1
              while(n>0):
                      number *= n
                      n -= 1
       return(number)
```

Bloque de codigo [2]

Formatting

```
Bloque de codigo
def poliganTriangulation(numTriangles, numDiagonal, firstVertex):
       diagonalList = []
       for i in range(numDiagonal):
              drawDiagonalIrregular(firstVertex, diagonalList,i+3)
              drawDiagonal(firstVertex, diagonalList,i+3)
def drawDiagonal(firstVertex, diagonalList,i):
       diagonalList.append([firstVertex, i])
       return diagonalList
def drawDiagonalIrregular(firstVertex, diagonalList,i):
        distance = random.randint(1,20)
        print("Irregular polygon Distance between one vertex to another: " +
str(distance))
def factorial(number):
       if(number > 0):
              n = number-1
              while(n>0):
                      number *= n
                      n -= 1
       return(number)
```

Bloque de codigo [3]

Classes

```
Bloque de codigo

public class Controlador {
    private DTODinamica dtoDinamica;

public Controlador(DTODinamica capsulaDinamica) {
    this.dtoDinamica = capsulaDinamica;
    System.out.println(dtoDinamica.toString());
  }

public DTODinamica procesarConsultaDinamica(DTODinamica capsulaDinamica){
    return capsulaDinamica;
   }
}
```

Bloque de codigo [4]

Meaningful Names

```
Bloque de codigo

public double verificarDescuento(int total){
    System.out.println("totalIngresando:"+String.valueOf(total));
    if(validarEstudiante()){
        double nuevoMonto = total *0.1;
        return nuevoMonto;
    }else{
        return 0;
    }
}
```

Bloque de codigo [5]

Extraiga 5 ejemplos de código donde no haya aplicado buenas prácticas de programación A continuación se muestra una secuencia bloques de código que tienen la finalidad de representar la falta de buenas practicas de programacion. Se encuentra subdividido en cuatro aspectos: meaningful names, functions, format y classes.

Meaningful Names

```
Bloque de codigo
public abstract class Camisa implements Cloneable {
   private String color;
   private String talla;
   private String estampado;
   protected Camisa(String color, String talla, String estampado){
       setColor(color);
       setTalla(talla);
       setEstampado(estampado);
   }
Mejora del bloque
public abstract class Camisa implements Cloneable {
   private String colorCamisa;
    private String tallaCamisa;
   private String estampadoCamisa;
    protected Camisa(String color, String talla, String estampado){
       setColorCamisa(color);
       setTallaCamisa(talla);
       setEstampadoCamisa(estampado);
```

Bloque de codigo [6]

```
Bloque de codigo

def funcPrincipal(tablero,listCasillas):
    aux_tablero = []
    for i in range(0,len(tablero)):
        contB = 0 #cuantos son por fila blancos
```

```
indice = 0 #guardas la posición negro
         valorFila = 0
         listaPoda = []
         for j in range(0,len(tablero[0])):
             if(tablero[i][j][0] == "negra"):
                 if(j < len(tablero[0])-1):</pre>
                      valorFila = tablero[i][j][1]
             else:
                 valorColumna = getSuma(tablero,i,j)
                 listaPoda =poda(tablero[i][j],valorFila,valorColumna)
                 bkt = backTracking(combinaciones,aux_tablero,tablero)
    printMatriz(bkt)
    return bkt
Mejora del bloque
contB = 0 #cuantos son por fila blancos
La variable podría tener un nombre más significativo cmo contadorBlancos o
contCuadrosBlancos y asi no necesitaría de un comentario aclaratorio
```

Bloque de codigo [7]

Functions

```
Bloque de codigo

public abstract class Camisa implements Cloneable {
    private String color;
    private String talla;
    private String estampado;

    protected Camisa(String color, String talla, String estampado){
        setColor(color);
        setTalla(talla);
        setEstampado(estampado);
    }

Mejora del bloque

public abstract class Camisa implements Cloneable {
    private String colorCamisa;
    private String tallaCamisa;
    private String estampadoCamisa;
    private String estampadoCamisa;
    private String estampadoCamisa;
    private String estampadoCamisa;
```

```
protected Camisa(String color, String talla, String estampado){
    setColorCamisa(color);
    setTallaCamisa(talla);
    setEstampadoCamisa(estampado);
}
```

Bloque de codigo [8]

Formatting

```
Bloque de codigo
def crearListaPosibles(rango):
    if(rango > 0):
        lista = []
        num = 1
        while(num <= rango-1 and num <= 9):</pre>
            lista.append(num)
            num += 1
        return lista
def poda(posicion, debeSumarF, debeSumarC):
        l_posiblesF = crearListaPosibles(debeSumarF)
        conj_posiblesF = set(l_posiblesF)
        l_posiblesC = crearListaPosibles(debeSumarC)
        conj_posiblesC = set(l_posiblesC)
        interConj = conj_posiblesF.intersection(conj_posiblesC)
        listInterConj = list(interConj)
        return listInterConj
```

Mejora del bloque

```
def crearListaPosibles(rango):
    if(rango > 0):
        lista = []
        num = 1
        while(num <= rango-1 and num <= 9):
            lista.append(num)
            num += 1
        return lista

La función crearLista() es llamada por la función poda() por lo que debería estar abajo de esta.</pre>
```

Bloque de codigo [9]

Classes

Bloque de codigo

```
public Facturar() {
   public Facturar(Factura factura, Producto producto, Usuario usuario, inicio
vistaInicio, inventario vistaInventario, listarVentas vistaListarVentas, opciones
vistaOpciones) {
      this.factura = factura;
      this.usuario = usuario;
      this.producto = producto;
      this.vistaInicio = vistaInicio;
       this.vistaInventario = vistaInventario;
       this.vistaOpciones = vistaOpciones;
       this.vistaListarVentas = vistaListarVentas;
      this.btnActions();
  }
   //listas de invetario y usuarios
   private ArrayList<Producto> inventarioLista = new ArrayList<Producto>();
   private ArrayList<Usuario> estudiantes = new ArrayList<Usuario>();
   private ArrayList<Usuario> funcionarios = new ArrayList<Usuario>();
   private ArrayList<Usuario> usuarios = new ArrayList<Usuario>();
   ArrayList<Producto> productosRegistrados = new ArrayList<Producto>();
   ArrayList<Producto> ventasRegistradas = new ArrayList<Producto>();
```

```
int totalV =0;
Mejora del bloque
private ArrayList<Producto> inventarioLista = new ArrayList<Producto>();
  private ArrayList<Usuario> estudiantes = new ArrayList<Usuario>();
  private ArrayList<Usuario> funcionarios = new ArrayList<Usuario>();
  private ArrayList<Usuario> usuarios = new ArrayList<Usuario>();
  ArrayList<Producto> productosRegistrados = new ArrayList<Producto>();
  ArrayList<Producto> ventasRegistradas = new ArrayList<Producto>();
int totalV =0;
public Facturar() {
  public Facturar(Factura factura, Producto producto, Usuario usuario, inicio
vistaInicio, inventario vistaInventario, listarVentas vistaListarVentas, opciones
vistaOpciones) {
      this.factura = factura;
      this.usuario = usuario;
      this.producto = producto;
      this.vistaInicio = vistaInicio;
      this.vistaInventario = vistaInventario;
      this.vistaOpciones = vistaOpciones;
      this.vistaListarVentas = vistaListarVentas;
       this.btnActions();
}
Los atributos deben estar declarados antes de el constructor de la clase
```

Bloque de codigo [10]

Fecha: 22/03/2019
Akurey-General Training
Camila Viquez Alpizar
Asignación 01 - Fragmentos de código

Referencias

[1] Tec digital:

https://tecdigital.tec.ac.cr/dotlrn/classes/CA/IC5821/S-1-2018.CA.IC5821.2/evaluation/tda-ce-e studiante/tda-index?page num=3

[2] Repositorio git:

https://github.com/camilaViguez/PoliganTriangulation/blob/develop/poligonTriangulation.py

[3] Repositorio git:

https://github.com/camilaViguez/PoliganTriangulation/blob/develop/poligonTriangulation.py

[4] Repositorio git:

https://github.com/camilaViquez/PatronesComportamiento-Incidentes/blob/master/src/controlador.java

[5] Tec digital:

https://tecdigital.tec.ac.cr/dotlrn/classes/CA/IC6821/S-2-2018.CA.IC6821.2/evaluation/tda-ce-estudiante/tda-index?page_num=3

[6] Repositorio git:

https://github.com/lmata98/ExamenII/blob/master/src/Caso2Prototype/Camisa.java

- [7] Repositorio git: https://github.com/camilaViquez/kakuro/blob/master/kakuros.py
- [8] Repositorio git: https://github.com/camilaViquez/kakuro/blob/master/kakuros.py
- [9] Repositorio git: https://github.com/camilaViquez/kakuro/blob/master/kakuros.py

[10] Tec digital:

https://tecdigital.tec.ac.cr/dotlrn/classes/CA/IC6821/S-2-2018.CA.IC6821.2/evaluation/tda-ce-estudiante/tda-index?page_num=3