

PRUEBA 1 MÓDULO 3 Herramientas Aplicadas para el desarrollo de Java.

CONTEXTO

Después de una intensa etapa de desarrollo de software, es necesario probar el software creado aplicándole pruebas unitarias y adhiriendo el proyecto a un repositorio de control de versiones.

- 1. Considere la clase ColeccionVentas la cual tiene 4 métodos:
 - ✓ boolean **Agregar**(Venta v): Agrega un objeto del tipo Dato a la colección.
 - ✓ boolean Eliminar(String codigo): Ubica mediante el código y elimina un objeto de la colección.
 - ✓ ArrayList<Venta> Listar(): Retorna una lista con todos los objetos de la colección.
 - ✓ boolean Modificar(Venta v): Modifica un objeto de la colección.

La definición de la clase Venta es la siguiente:

```
public class Venta {
  private String codigo;
  private int precio;
  private int cantidad;
  public Venta() {
  public Venta(String codigo, int precio, int cantidad) {
    this.codigo = codigo;
    this.precio = precio;
    this.cantidad = cantidad;
  }
  public String getCodigo() {
    return codigo;
  public void setCodigo(String codigo) {
    this.codigo = codigo;
  public int getPrecio() {
    return precio;
  public void setPrecio(int precio) {
    this.precio = precio;
  public int getCantidad() {
    return cantidad;
  public void setCantidad(int cantidad) {
    this.cantidad = cantidad;
```



La definición de la clase ColeccionVentas es la siguiente:

```
public class ColeccionVentas {
  private ArrayList<Venta> base;
  public ColectionVentas() {
    this.base = new ArrayList<Venta>();
  public ArrayList<Venta> Listar() {
    return this.base;
  public boolean Agregar(Venta venta) {
    return this.base.add(venta);
  public boolean modificar(Venta venta) {
    for (int i = 0; i < this.base.size(); i++) {
      if (this.base.get(i).getCodigo().equals(venta.getCodigo())) {
         this.base.get(i).setCodigo(venta.getCodigo());
         this.base.get(i).setPrecio(venta.getPrecio());
         this.base.get (i).set Cantidad (venta.get Cantidad ());\\
         return true;
      }
    return false;
  public boolean Eliminar(String codigo) {
    for (int i = 0; i < this.base.size(); i++) {
      if (this.base.get(i).getCodigo().equals(codigo)) {
         this.base.remove(i);
         return true;
    return false;
```

TESTS UNITARIOS

- ✓ Construya un proyecto aplicación java llamado P01Mod3Ventas.
- ✓ Incluya en el proyecto las clases antes descritas (Venta y ColeccionVentas)
- ✓ En la clase **ColeccionVentas, agregar un método llamado "subTotal"** que nos entregue el subtotal de una venta (precio*cantidad)
- ✓ Crear una clase para los test unitarios que se describen a continuación:
 - Listar
 - Agregar
 - Modificar
 - o Eliminar
 - subTotal

(25 puntos)



GIT

- ✓ Cree un nuevo repositorio público llamado P01Mod3Ventas en su cuenta GitHub y realice lo siguiente:
 - Crear un nuevo repositorio local.
 - Agregar el proyecto completo al repositorio local.
 - o Realizar commit de todos los archivos al repositorio local con un mensaje distintivo.
 - o Realizar un push hacia el repositorio remoto
 - Verificar que todos los archivos hayan quedado disponibles en el repositorio remoto de GitHub.

(25 puntos)

Del siguiente repositorio GitHub https://github.com/ropoba/Clase20190927.git, descarge el proyecto java
 EmpleadosP01Mod3 el cual implementa un CRUD sobre de una tabla empleados

CLASE EMPLEADO

✓ Crear un método llamado "montoBono", este método debe calcular que cifra corresponde a cada empleado que tenga más de 3 años de antigüedad y el bono se calcula de la siguiente forma: antigüedad*50000

TESTS UNITARIOS

- ✓ Antes se realizar los test unitarios lee y siga las instrucciones de apartado GIT
- ✓ Realice los tests unitarios necesarios para asegurar el correcto funcionamiento del repositorio.
- ✓ Construya los tests unitarios para la clase "BussEmpleado".
- ✓ Es necesario que realice pruebas para los métodos: Crear, Buscar, Modificar, Eliminar y montoBono.
- ✓ Implemente una clase de tests unitarios por cada método mencionado.
- ✓ Agrupe todos los tests unitarios en un @.

(25 puntos)

GIT

✓ Cree un **nuevo repositorio público llamado EmpleadosP01Mod3** en su cuenta GitHub y realice lo siguiente:

Primero:

- Crear un nuevo repositorio local.
- Agregar el proyecto completo al repositorio local.
- Crear una rama llamada Version1
- o Realizar commit de todos los archivos al repositorio local con un mensaje "Versión original".
- o Realizar un push hacia el repositorio remoto con el comando

Segundo:

- o Crear una rama llamada VersionFinal
- o Realizar commit de todos los archivos al repositorio local con un mensaje "Versión final".
- o Realizar un push hacia el repositorio remoto con el comando
- Verificar que todos los archivos hayan quedado disponibles en el repositorio remoto de GitHub.

(25 puntos)

Puntaje total: 100 puntos