**Guía 1:** GIT y JUnit

1. Considere la clase OperacionesBasicas que tiene 4 métodos:

* sumar(int a, int b): Retorna la suma de los valores, pero cuando alguno de ellos es 0, retorna 0.
* restar(int a, int b): Retorna la resta de a – b, pero cuando b es mayor que a siempre retorna 0.
* multiplicar(int a, int b): Retorna la multiplicación, pero cuando b es 0 retorna 1.
* dividir(int a, int b): Retorna la división de a / b pero cuando B es 0 retorna 0
* Realice los test unitarios para probar los todos los métodos de Operaciones básicas.
* Cree un nuevo repositorio OPERACIONES en su cuenta GitHub y realice lo siguiente:
  + Crear un nuevo repositorio local.
  + Agregar el proyecto completo al repositorio local.
  + Realizar commit de todos los archivos al repositorio local con un mensaje distintivo.
  + Realizar un push hacia el repositorio remoto con el comando   
    **git push <nombreRepoRemoto> master** implementado en clases.
  + Verificar que todos los archivos hayan quedado disponibles en el repositorio remoto de GitHub.

1. Considere la clase BaseDeDatos que tiene 4 métodos:

* agregar(Dato d): Agrega un objeto a la base de datos emulada.
* eliminar(Dato d): Elimina un objeto de la base de datos emulada.
* listar(): Retorna una lista con todos los objetos de la base de datos emulada.
* modificar(Dato d): Modifica un objeto de la base de datos emulada.

La definición de la clase Dato es la siguiente:

|  |
| --- |
| public class Dato {  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*ATRIBUTOS\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  private String id;  private Object data;  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*CONSTRUCTORES\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  public Dato(String id, Object data) {  this.id = id;  this.data = data;  }  /\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*GETTERS Y SETTERS\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/  public String getId() {  return id;  }  public void setId(String id) {  this.id = id;  }  public Object getData() {  return data;  }  public void setData(Object data) {  this.data = data;  }  public String toString() {  return "Dato [id=" + id + ", data=" + data + "]"; }  } |

Realice los test unitarios para probar los todos los métodos de BaseDeDatos.

* Cree un nuevo repositorio BASEDEDATOS en su cuenta GitHub y realice lo siguiente:
  + Crear un nuevo repositorio local.
  + Agregar el proyecto completo al repositorio local.
  + Realizar commit de todos los archivos al repositorio local con un mensaje distintivo.
  + Realizar un push hacia el repositorio remoto con el comando   
    **git push <nombreRepoRemoto> master** implementado en clases.
  + Verificar que todos los archivos hayan quedado disponibles en el repositorio remoto de GitHub.