

Nombre:

EJERCICIO 1:

En esta tarea trabajaremos con Promesas.

Mock database:

```
// Objeto que emula una base de datos
const database = {
  users: [
    { id: 1, name: "Usuario 1" },
    { id: 2, name: "Usuario 2" },
    { id: 3, name: "Usuario 3" },
  ],
};
```

1. Crea una función que devuelva una promesa, esta función recibe como parámetro un id:
 - a. Si el id existe se devolverá el elemento completo {id: , name: ""}
 - b. Si el id no existe se devolverá el texto **User not found**
 - c. Además, para emular que se hace una conexión a base de datos, se debe implementar un delay de 2 segundos
 - d. Crea su test asociado, el cual debe cumplir la siguiente plantilla

```
describe("DataBase Promises - selectUserById", () => {
  it("should get user with id = 2", () => {

  });
  it("should get User not found with id = 5", () => {

  });
});
```

2. Crea una función que devuelva una promesa, esta función recibe como parámetro un **name**:
 - a. Si el **name** existe se devolverá el elemento completo {id: , name: ""}
 - b. Si el id no existe se devolverá el texto **User not found**
 - c. Además, para emular que se hace una conexión a base de datos, se debe implementar un delay de 2 segundos
 - d. Crea su test asociado, el cual debe cumplir la siguiente plantilla

```
describe("DataBase Promises - selectUserByName", () => {  
  it("should get user with id = Usuario 3", () => {  
  
  });  
  it("should get User not found with name = John", () => {  
  
  });  
});
```

3. Crea una función que devuelva una promesa, esta función recibe como parámetro un **arrays de número**:
 - a. Si la longitud del array es 0, se debe devolver el texto **The length array is 0**, este es el caso de promesa no cumplida
 - b. En caso contrario, deberá devolver un array con el cuadrado de cada elemento
 - c. Crea su test asociado, el cual debe cumplir la siguiente plantilla

```
describe("Calculate Pow Promise", () => {  
  it("should get [1, 4, 9, 16, 25] with [1, 2, 3, 4, 5]", () => {  
  
  });  
  
  it("should get The length arrays is 0 with []", () => {  
  
  });  
});
```