

UNIDAD TEMÁTICA 6 – DICCIONARIOS, MAPAS & HASHING

PRACTICOS DOMICILIARIOS INDIVIDUALES - 7

EJERCICIO 1

Investiga cómo está implementado el método hashCode en Java para objetos de la clase Object. Luego investiga cómo se implementa el mismo para las clases Integer y String. Explica por qué la implementación es diferente.

EJERCICIO 2

Investiga y diagrama cómo son las estructuras internas de un HashMap. Con lo investigado en el ejercicio anterior, diagrama el estado de las estructuras luego de insertar las siguientes strings:

- Hola
- HolaMundo
- HashMap
- Colecciones

EJERCICIO 3

Implementa los métodos equals y hashCode para la siguiente clase:

```
public class Alumno : Object {  
    private int ID;  
    private String fullName;  
    private String email;  
  
    ...  
}
```

Indica qué características deben tener las implementaciones de los métodos solicitados para mantener el contrato general para el método hashCode.