

PROGRAMACIÓN III

Trabajo Práctico 4

OBJETIVO GENERAL

Aprender el rol del método `hashCode()` en la eficiencia de las colecciones basadas en hash (`HashMap`, `HashSet`). Comprender por qué debe mantenerse consistente con `equals()`.

MARCO TEÓRICO

Concepto	Aplicación en el proyecto
Equals y hashCode	Sobrescribir <code>hashCode()</code> de forma coherente con <code>equals()</code> .
Colecciones Con Hash	Uso en <code>HashSet</code> y <code>HashMap</code> para evitar duplicados y optimizar búsquedas.
HashCode	Relación con <code>hashCode()</code> en colecciones basadas en hash.

Caso Práctico

Crear un sistema que:

1. Utilice la clase `Producto` del TP4.
2. Sobrescriba `hashCode()` para que coincida con la lógica de `equals()`.
3. Agregue varios productos repetidos en un `HashSet` y verifique que no se dupliquen.

CONCLUSIONES ESPERADAS

- Comprender el rol de `hashCode()` en colecciones.
- Mantener la coherencia con `equals()` para evitar errores lógicos.
- Mejorar la eficiencia en la búsqueda y almacenamiento de datos.