

Concepto de TAD

- Simplificando, un TAD (Tipo Abstracto de Datos) es un tipo de datos que **oculta** su representación física.
- En Java ocultamos la representación física declarando los atributos como `private` o `protected`:

```
public class Fecha {  
    private int dia; // Es un TAD (atributos privados)  
    private int mes;  
    private int año;  
  
    public Fecha(int d, int m, int a) {  
        ...  
    }  
  
    public void mañana() {  
        ...  
    }  
}
```

- El código cliente de un TAD no tiene acceso a los atributos

```
import Fecha;  
  
public class ClienteFecha {  
    public static void main(String[] args) {  
        Fecha f = new Fecha(13, 10, 2022);  
        ...  
    }  
}
```

- Preguntas:
 - ¿Qué operaciones puede aplicar el cliente sobre f?
 - ¿Qué ventajas tiene que un tipo de datos sea un TAD?