

FocusApp — Presentacin para clase

Fundamentos POO

- Clase: molde que define atributos y mtodos.
- Objeto: instancia de una clase.
- Encapsulacin: proteger datos con getters/setters.
- Abstraccin, Herencia y Polimorfismo (menciones).

```
class Usuario { private String nombre; public String getNombre(){...} }
```

Arquitectura didctica (src/tasks)

Objetivo: entender flujo sin instalar BD.

- **models:** POJOs (Usuario)
- **datasource:** lista en memoria (simula BD)
- **useCases:** lgica de negocio
- **controllers:** punto de entrada para demo

Flujo: App -> Controller -> UseCase -> DataSource

Arquitectura real (com.focusapp)

- **entity**: JPA entity (UsuarioEntity)
- **repository**: JpaRepository (acceso a BD)
- **service**: lgica del negocio
- **controller**: API REST

Ejemplo prctico

1. Ejecutar `tasks.App` en el IDE y mostrar salida.
2. Comparar `Usuario` didctico vs `UsuarioEntity` real.
3. Explicar CRUD y un endpoint: `GET /api/usuarios`

Buenas prcticas

- Separacin de capas (SRP)
- Validacin y manejo de errores
- Comentarios y sencillez para leer el cdigo

Generar PDF

Usa el script `scripts\generate-slides-pdf.ps1` o abre este HTML en Chrome/Edge y guarda como PDF.