

Documentación y Presentación - Día 5

Change Status

pending 40 min

Learning Objectives

- 1 Entender importancia de la documentación técnica
- 2 Aprender a crear documentación clara y útil
- 3 Comprender cómo comunicar resultados técnicos
- 4 Conocer mejores prácticas de presentación

Theory

Practice

Evidence

Quiz

<> Practical exercise to apply the concepts learned.

Ejercicio: Crear documentación para un componente simple

Componente a documentar:

```
def validar_datos_ventas(datos):  
    """Valida que los datos de ventas cumplan criterios básicos"""  
    errores = []  
  
    for i, fila in enumerate(datos):  
        if fila.get('precio', 0) <= 0:  
            errores.append(f"Fila {i}: precio inválido")  
        if not fila.get('fecha'):  
            errores.append(f"Fila {i}: fecha faltante")  
  
    return {  
        'valido': len(errores) == 0,  
        'errores': errores,  
        'total_filas': len(datos)  
    }
```

Crear documentación completa:

```
# Validador de Datos de Ventas  
  
## Propósito  
Valida la calidad de datos de ventas antes del procesamiento.  
  
## Parámetros  
- `datos`: Lista de diccionarios con datos de ventas  
  
## Retorna  
- `valido`: Boolean indicando si todos los datos son válidos  
- `errores`: Lista de errores encontrados  
- `total_filas`: Número total de filas procesadas  
  
## Reglas de Validación  
- Precio debe ser mayor a 0  
- Fecha no puede estar vacía  
- Campos requeridos: precio, fecha  
  
## Ejemplo de Uso  
```python  
datos_ventas = [
 {'precio': 100, 'fecha': '2024-01-01'},
 {'precio': -50, 'fecha': '2024-01-02'}
]
resultado = validar_datos_ventas(datos_ventas)
resultado = {'valido': False, 'errores': ['Fila 1: precio inválido'], 'total_filas': 2}
```

Crear resumen ejecutivo:

```
resumen_ejecutivo = {
 'proyecto': 'Pipeline de Analytics de Ventas',
 'objetivo': 'Automatizar reportes de ventas semanales',
 'solucion_implementada': 'ETL pipeline con validaciones de calidad',
 'beneficios': [
 'Reducción de tiempo de reporte: 3 días → 2 horas',
 'Mejora en calidad de datos: 95% de precisión',
 'Ahorro anual estimado: €50,000'
```



- Dashboard
- Career Path
- Forms
- Profile
- Support

```
],
 'metricas_clave': {
 'tiempo_procesamiento': '2 horas',
 'precision_datos': '95%',
 'disponibilidad': '99.5%'
 }
 }
}
```

**Verificación:** ¿Cómo adaptarías una presentación técnica para diferentes audiencias? ¿Qué elementos son más importantes en la documentación: código comentado, README, o diagramas?

**Requerimientos:**

- Conocimiento básico de documentación
- Familiaridad con presentaciones
- Comprensión de comunicación técnica

