

Proyecto **FPMAD***digital*

Recursos digitales y multimedia para Formación Profesional



**Comunidad
de Madrid**

Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA
Y PORTAVOCÍA



Unión Europea

Fondo Social Europeo

“El FSE invierte en tu futuro”

**Financiado como parte de la respuesta
de la Unión a la pandemia de COVID-19**

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

módulo profesional

0486 - Acceso a Datos

unidad didáctica

05 Programación de componentes de acceso a datos

resultados de aprendizaje

06 Programa componentes de acceso a datos identificando las características que debe poseer un componente y utilizando herramientas de desarrollo.

03 Gestiona la persistencia de los datos identificando herramientas de mapeo objeto relacional (ORM) y desarrollando aplicaciones que las utilizan.

04 Desarrolla aplicaciones que gestionan la información almacenada en bases de datos objeto relacionales y orientadas a objetos valorando sus características y utilizando los mecanismos de acceso incorporados.



Comunidad
de Madrid

Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA
Y PORTAVOCÍA



Unión Europea

Fondo Social Europeo

“El FSE invierte en tu futuro”

Financiado como parte de la respuesta
de la Unión a la pandemia de COVID-19

Resultados de aprendizaje y unidades didácticas

Resultados de aprendizaje y unidades didácticas

RESULTADOS DE APRENDIZAJE						UNIDAD DIDÁCTICA
1	2	3	4	5	6	
X						1.- Ficheros, colecciones y data frames
				X		2.- Manejo de XML
	X	X				3.- Procesamiento de BBDD Relacionales
			X			4.- Uso de BBDD NoSQL
		X	X		X	5.- Programación de componentes de acceso a datos

Unidades didácticas y materiales asociados

Unidades didácticas y materiales multimedia

RRAA						UDD	Material Multimedia
1	2	3	4	5	6		
X						1.- Ficheros, colecciones y data frames	1.1 Contenidos básicos 1.2 Ejemplos aplicados
				X		2.- Manejo de XML	2.1 Contenidos básicos 2.2 Ejemplos aplicados
	X	X				3.- Procesamiento de BBDD Relacionales	3.1 Contenidos básicos 3.2 Ejemplos aplicados
			X			4.- Uso de BBDD NoSQL	4.1 Contenidos básicos 4.2 Ejemplos aplicados
		X	X		X	5.- Programación de componentes de acceso a datos	5.1 Contenidos básicos 5.2 Ejemplos aplicados

Repositorios de materiales y prácticas

Repositorio de materiales y prácticas

Todos los proyectos mostrados, así como otros materiales utilizados en las unidades didácticas los podrás encontrar completos en:

<https://github.com/joseluisgs/FP-NextGen-AccesoDatos>

Cualquier error o propuestas de mejora se publicarán en el repositorio indicado.
Gracias por tu colaboración.

Contenidos

1. **Desarrollo**
2. **Securización**
3. **Testeo**
4. **Despliegue**

Desarrollo

The image features a background of a circuit board with various components and traces. A large, solid red rectangle is positioned in the lower half of the image, partially obscuring the circuit board pattern. The word "Desarrollo" is written in a bold, black, sans-serif font in the upper left area of the image.

Securización



The background of the slide is a detailed, high-resolution image of a printed circuit board (PCB). It features a complex network of fine, light-colored traces and numerous small, circular solder pads. Some pads are highlighted in a soft pink or reddish hue, while others are a pale yellow. The overall pattern is dense and organic, resembling a web of electronic pathways.

Testeo

A large, solid red rectangle occupies the bottom half of the slide, extending from the left edge to the right edge. It is a uniform, vibrant red color with no text or other graphical elements inside it.

Despliegue



¡Continuamos!

"La programación es una carrera entre los desarrolladores, intentando construir mayores y mejores programas a prueba de idiotas, y el universo, intentando producir mayores y mejores idiotas. Por ahora va ganando el Universo"



**Comunidad
de Madrid**

Dirección General
de Educación Secundaria,
Formación Profesional
y Régimen Especial

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
UNIVERSIDADES, CIENCIA
Y PORTAVOCÍA



Unión Europea

Fondo Social Europeo

“El FSE invierte en tu futuro”

**Financiado como parte de la respuesta
de la Unión a la pandemia de COVID-19**