

## PAC DESARROLLO UF3

CFGS Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

# **Módulo 6: Acceso a datos**

1S 2018/2019



## INFORMACIÓN IMPORTANTE

Para la correcta realización de la PAC el alumno deberá consultar los contenidos recogidos en la **Unidad Formativa 3** del material didáctico.

Requisitos que deben cumplirse en vuestros trabajos:

- Todas las PACs de desarrollo se enviarán únicamente a través de la plataforma dentro de los plazos de entrega establecidos en la guía didáctica. En caso de no cumplir dichos plazos, **NO** se podrán enviar de forma posterior.
- En los ejercicios, si se requieren de cálculos, estos deben aparecer en la respuesta que planteéis.
- Siempre que utilicéis información de Internet para responder / resolver alguna pregunta, tenéis que citar la fuente (la página web) de dónde habéis sacado esta información.
- No se aceptarán copias literales de Internet. Podéis utilizar Internet para localizar información, pero el redactado de las respuestas debe ser de elaboración propia.
- Las respuestas deben estar debidamente argumentadas. No se admiten respuestas escuetas.
- Es responsabilidad del alumno comprobar que el archivo subido en la plataforma es el correcto, ya que en ningún caso el profesor revisará el documento antes del periodo de corrección.
- El día y hora máximo para entregar una PAC de desarrollo es el día especificado en la **guía didáctica**.
- Si no se entrega una PAC, la calificación equivaldrá a un 0.
- Si el proyecto no compila, la puntuación máxima será un 4.
- Si se detecta que dos alumnos presentan dos PAC iguales la nota se dividirá entre dos, aspirando cada alumno a un 50% de la nota como máximo.

## CRITERIOS DE CORRECCIÓN

1. Las PAC disponen de una calificación numérica que oscila del **0 al 10**. Respecto a la calificación de cada PAC de desarrollo, el profesor podrá **disminuir hasta 1 punto la nota obtenida en caso de que la PAC contenga errores ortográficos y/o su presentación no se adecúe a los estándares** establecidos por el profesor.
2. Debéis redactar las respuestas en **color azul oscuro o negro**.
3. Podéis utilizar la opción de negrita y subrayado para resaltar palabras clave, enunciados, etc., **NUNCA** para responder la totalidad de la actividad. No se podrá utilizar la función de resaltado.
4. La actividad debe ser redactada en minúsculas siguiendo las normas ortográficas básicas.

## ÍNDICE

1. EJERCICIO 1.....	4
2. EJERCICIO 2.....	4
3. EJERCICIO 3.....	4
4. EJERCICIO 4.....	5
5. INSTRUCCIÓN DE ENTREGA. ....	5

En la tarea se ha dejado un zip el cual trabajaremos en base a él.

## 1. Ejercicio 1.

Escribe las sentencias XPath que introducirías en eXist para:

- Obtén los nodos denominación y precio de todos los productos.
- Obtén los nodos de los productos que sean placa base.
- Obtén los nodos de los productos con precio mayor de 60€ y de la zona 20.
- Obtén el número de los productos que sean memorias y de la zona 10.
- Obtén la media de precio de los micros.
- Obtén los datos de los productos cuyo stock mínimo sea mayor que su stock actual y sean de la zona 40.
- Obtén el producto más caro.
- Obtén el producto más barato de la zona 20.
- Obtén el producto más caro de la zona 10.

## 2. Ejercicio 2.

- Obtén por cada zona el número de productos que tiene.
- Obtén la denominación de los productos entre las etiquetas 10 si son del código 10, 20 si son de la zona 20, 30 si son de la zona 30, 40 si son de la zona 40.
- Obtén por cada zona la denominación de los productos más caros.
- Devuelve el código de sucursal y el número de cuentas que tiene de tipo ahorro y de tipo pensiones.
- Devuelve el nombre de los directores, el código de la sucursal, y la población de las sucursales con más de tres cuentas.
- Devuelve la cuenta del tipo pensiones que ha hecho más aportación.

## 3. Ejercicio 3.

Uso avanzado de XQuery: A partir de los documentos departamentos.xml y empleados.xml

- Genera una lista que ofrecerá la información agregada sobre el número de empleados y el salario medio para los departamentos que tengan más de 3 empleados. Los resultados se mostrarán de manera ordenada descendientemente con relación al salario medio del departamento al que pertenece el empleado. El salario medio tiene que ser mostrado con una precisión de dos cifras decimales usando la función round-half-to-even.

#### 4. Ejercicio 4.

Sentencias de actualización de eXist: A partir del documento universidad.xml

- Añade un empleado al departamento que ocupa la posición 2. Los datos son el salario 2340, el puesto Técnico, y nombre Pedro Fraile.
- Actualiza el salario de los empleados del departamento con código MAT1. Sumar al salario 100.

#### 5. Instrucción de entrega.

El ejercicio debéis subirlo al campus en la actividad correspondiente con la siguiente nomenclatura: **PAC4\_UF3\_NombreApellido.pdf**. Para esta segunda PAC de desarrollo será necesario el envío de una memoria (pdf) donde aparezca las sentencias utilizadas para la realización de los ejercicios.

# ¡Buen trabajo!

