

Nombre:	
Apellidos:	

DI - Tarea 5_10 – Preparación Examen RA5-Informes

Para la realización de este simulacro de examen dispones de **dos horas**.

Descomprimir todos los archivos llamados Recursos.zip en una carpeta llamada Recursos. En esos archivos, se entregan librerías que pueden ser necesarias para la realización de alguno de los ejercicios solicitados.

Importar la base de datos **world.sql** facilitada en la carpeta BaseDatos a MySQL.

Para la entrega de la tarea se entregarán los archivos o proyectos generados separados por carpetas con el número de ejercicio comprimidos en un único archivo .ZIP cuyo nombre debe ser **Tarea_5_10_Apellidos_Nombre.zip** del alumno.

No llamar al fichero a entregar con el formato solicitado restará 0,5 puntos.

Si dudas en algún elemento de los enunciados, pregunta.

Ejercicio 1 (2,5 puntos)

1. Crear con iReport la conexión a la base de datos **world**. Documentar con pantallazos que la conexión funciona, test correcto.
2. Diseñar con iReport el informe “idiomas hablados en cada país” en el que aparezca un listado de países, y para cada uno, su código, nombre, población, y el número de idiomas distintos hablados en el mismo. A continuación se mostrará un listado de dichos idiomas, y para cada uno si es o no oficial (aparecerá la palabra “oficial” o “no oficial”. Añadir un gráfico al informe que compare el porcentaje de población que habla cada uno de ellos (dicha información se encuentra en el campo percentage de la tabla countrylanguage).

El resultado debe ser como el mostrado en el archivo **Idiomas_hablado_pais.pdf** que se facilita en la carpeta **Ejemplos_Informe**.

3. Realizar la **consulta SQL adecuada** para este informe.
4. Compilar el informe generado y crear el fichero PDF. Guardar los dos archivos (jrxml y pdf) en una carpeta llamada **Ejercicio_1**.

Ejercicio 2 (2 punto)

1. Diseñar con iReport el informe llamado “**Ciudades de países con inglés como idioma oficial**”, en el que para cada continente (del que se muestra nombre) aparezca el listado de los países (código, nombre y población). Para cada país se mostrarán los distritos pertenecientes al mismo (sin repetirlos). Añadir al final de cada continente la población total de dichos países.

El resultado debe ser como el mostrado en el archivo **Ciudades_paises_ingles_continentes.pdf** que se facilita en la carpeta **Ejemplos_Informe**.

2. Realizar la **consulta SQL adecuada** para que al generar el informe.
3. Compilar el informe generado y crear el fichero PDF. Guardar los dos archivos (jrxml y pdf) en una carpeta llamada **Ejercicio_2**.

Ejercicio 3 (1,5 puntos)

1. Crear una aplicación Java llamada App_Tarea_5_2. Incluir el informe del ejercicio anterior en esta aplicación java que lo muestre en formato PDF, teniendo en cuenta que el idioma oficial se le pasará al informe como parámetro (de entre cuatro posibles, inglés, español, francés y chino que se seleccionarán mediante un JComboBox).
2. El título de la ventana debe ser “Ciudades de países”. Además, debe tener un botón, con el texto “Ver Informe” y un comboBox.
3. Cuando hagamos clic en el botón Informe debe recoger el valor elegido en el combobox y en base a él, generar el informe del ejercicio anterior con todos los datos del cliente seleccionado. El nombre del pdf será Ciudades_inglés.pdf, Ciudades_español.pdf, etc. según lo seleccionado en el parámetro.

4. Realiza una captura en donde se vea esta aplicación y el visualizador del fichero PDF generado. Guarda el proyecto (sin las librerías pesadas) y la captura en una carpeta llamada **Ejercicio_3**.
5. Guarda el proyecto completo (con las librerías) en un fichero comprimido con el formato **App_Tarea_5_2_Apellidos_Nombre.zip** en esta ruta:

\\192.168.0.5\Aulas34\DAM\DI\Tarea_5_2