

Bases de datos DAW - 2021

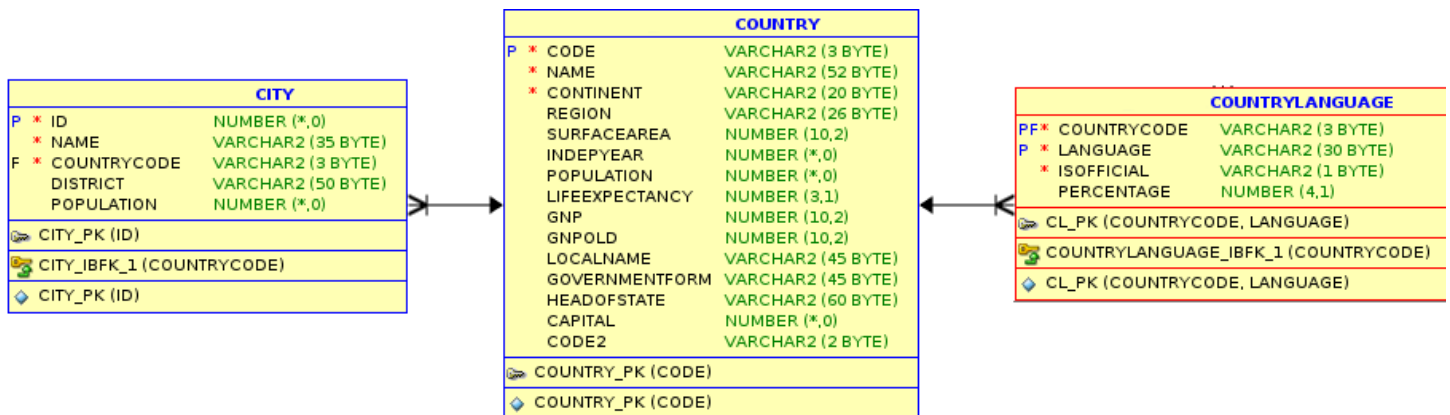
Tarea para BD02. FE 06-11-2020 FL 03-12-2020

Volver a: EV1-2 ➡

Tarea Unidad Trabajo 2

Módulo Bases de Datos

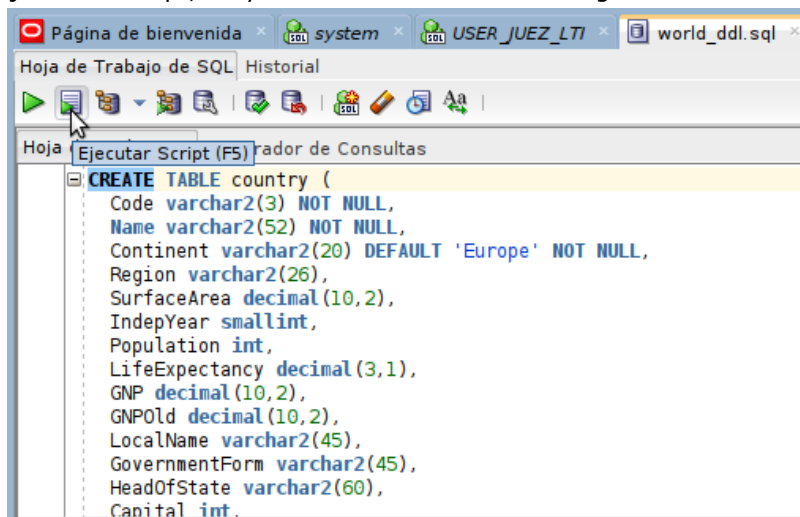
Desde la web de la O.N.U. hemos descargado parte de una base de datos en la que se almacenan los países, ciudades e idiomas hablados en esos países:

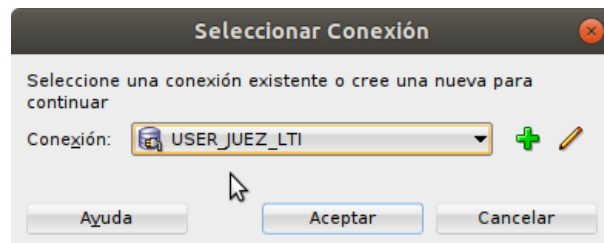


El script de esta base de datos lo puedes descargar desde aquí.

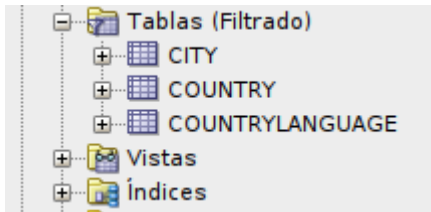
Puedes instalar este script en tu base de datos Oracle. Para ello, realiza las siguientes tareas:

- Crea un usuario en tu base de datos Oracle llamado **USER_DDL** (puedes seguir las instrucciones de la UT1).
- Crea una conexión para ese usuario, al igual que hiciste en la tarea correspondiente de la UT1.
- Desde SQL Developer, abre el archivo (Menú Archivo -> Abrir) "world_ddl.sql" que te has descargado.
- Ejecuta el script, tal y como se muestra en la imagen.





- Elegir la conexión **USER_DDL** creada anteriormente.
- Las 3 tablas se habrán creado en el esquema del usuario **USER_DDL** y aparecerán entre sus tablas al refrescar.



A partir de las tablas ya creadas, vamos a realizar las siguientes actividades (**GUARDA LAS SENTENCIAS DDL PARA ENTREGARLAS POSTERIORMENTE**):

1. Vamos a crear una tabla para registrar los institutos existentes en todo el mundo. Para ello, nos interesa almacenar la siguiente información:

Tabla INSTITUTOS

PK	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	No Nulo
♦	CODIGO	NUMBER		♦
	NOMBRE	VARCHAR2	50	♦
	CIUDAD	NUMBER		♦
	TIPO	VARCHAR2	100	
	WEB	VARCHAR2	100	
	EMAIL	VARCHAR2	100	♦
	TELEFONO	NUMBER	12	

Para que sea validada, la sentencia debe cumplir algunas características:

- Que no se utilice la cláusula **ENABLE**.
- Que los campos estén definidos en el orden en el que se muestran en la tabla
- Que los campos se definan del tipo y con el tamaño especificado.

2. Añade, a la sentencia anterior, la regla de integridad que exige que para cada fila de la tabla INSTITUTOS el valor del campo CIUDAD sea uno de los valores que la tabla CITY tiene en su clave primaria. Además, si el registro de una ciudad se elimina de la tabla CITY, también se deben borrar automáticamente todos los institutos situados en esa ciudad.

Tabla INSTITUTOS

PK	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	No Nulo
♦	CODIGO	NUMBER		♦
	NOMBRE	VARCHAR2	50	♦
	CIUDAD	NUMBER		♦
	TIPO	VARCHAR2	100	
	WEB	VARCHAR2	100	
	EMAIL	VARCHAR2	100	♦
	TELEFONO	NUMBER	12	

Para que sea validada, la sentencia debe cumplir algunas características:

- Que tanto la tabla como la restricción se realicen en una única sentencia.
- Que no se utilice la cláusula **ENABLE**.
- Que los campos estén definidos en el orden en el que se muestran en la tabla

- Que los campos se definan del tipo y con el tamaño especificado.

3. Vamos a crear una tabla para registrar los alumnos existentes en todo el mundo. Para ello, nos interesa almacenar la siguiente información:

Tabla ALUMNOS

PK	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	No Nulo
♦	NRE	NUMBER		♦
	APELLIDOS	VARCHAR2	50	♦
	NOMBRE	VARCHAR2	30	♦
	FECHANAC	DATE		
	COUNTRYCODE	VARCHAR2	3	♦
	LANGUAGE	VARCHAR2	30	♦

Para que sea validada, la sentencia debe cumplir algunas características:

- Que no se utilice la cláusula **ENABLE**.
- Que los campos estén definidos en el orden en el que se muestran en la tabla
- Que los campos se definan del tipo y con el tamaño especificado.

4. Añade, a la sentencia anterior, la regla de integridad que exige que para cada fila de la tabla ALUMNOS el valor del campo COUNTRYCODE Y LANGUAGE coincidan con alguna pareja que la tabla COUNTRYLANGUAGE tiene en su clave primaria. Además, si el registro de una ciudad se elimina de la tabla CITY, también se deben borrar automáticamente todos los institutos situados en esa ciudad.

Tabla ALUMNOS

PK	Nombre	Tipo de Dato	Tamaño	No Nulo
♦	NRE	NUMBER		♦
	APELLIDOS	VARCHAR2	50	♦
	NOMBRE	VARCHAR2	30	♦
	FECHANAC	DATE		
	COUNTRYCODE	VARCHAR2	3	♦
	LANGUAGE	VARCHAR2	30	♦

Para que sea validada, la sentencia debe cumplir algunas características:

- Que tanto la tabla como la restricción se realicen en una única sentencia.
- Que no se utilice la cláusula **ENABLE**.
- Que los campos estén definidos en el orden en el que se muestran en la tabla
- Que los campos se definan del tipo y con el tamaño especificado.

5. Modifica la tabla CITY, ya existente, para incluir un campo al final de la tabla que se llamará PIB y que almacenará el Producto Interno Bruto (PIB) de dicha ciudad, por lo que ese atributo deberá ser del tipo NUMBER y podrá tener el valor NULL.

Para este ejercicio conviene eliminar los paréntesis que automáticamente añade SQL Developer.

6. Borra la tabla COUNTRYLANGUAGE.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

1. Creación correcta de las tablas. 4 puntos
2. Creación correcta de las referencias a tablas ajenas. 4 puntos
3. Modificación y borrado de las tablas. 2 pts

Indicaciones de entrega.

La tarea se entrega con 1 archivo de texto plano con los enunciados y la sentencia que resuelve cada uno de los ejercicios

El archivo ha de ser de texto plano (Notepad, Edit, Notepad+...etc), de forma que el profesor pueda copiar las sentencias y pegarlas en la consola de Oracle para ejecutarlas. Si se enviaran las sentencias es un archivo de texto no plano (DOC, DOCX,PDF...etc.) y el profesor no pudiera copiar/pegar en la consola de Oracle, dichas sentencias se considerarán mal realizadas.

Del mismo modo, si al ejecutar las sentencias en la consola de Oracle se produjese un error sintáctico, dichas sentencias se considerarán mal realizadas.

El nombre que hay que darle a los archivos es;

- apellido1_apellido2_nombre_BD_Tarea03_DDL.txt

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños.

Así por ejemplo la alumna Olga Duque Mada, debería nombrar los archivos como:

duque_mada_olga_BD02_ BD_Tarea03_DDL.txt

Fecha límite de entrega:

6 de Noviembre de 2020, 23:59 horas

Aplicación para autoevaluación

En el C.I.F.P. Carlos III estamos desarrollando una herramienta que os permita conocer si la sentencia que habéis preparado es correcta o no.

Para ello, podéis probar las sentencias en la actividad  Tarea para BD02. FE 06-11-2020 FL 03-12-2020.

La herramienta es bastante rigurosa, pudiendo evaluar como incorrectas, soluciones que sean prácticamente iguales que la solución que vuestros profesores han registrado. ¡NO DESESPERÉIS!

Estado de la entrega

Número del intento	Este es el intento 1.
Estado de la entrega	No entregado
Estado de la calificación	Sin calificar
Fecha de entrega	viernes, 6 de noviembre de 2020, 23:59
Tiempo restante	19 días 15 horas
Última modificación	-
Comentarios de la entrega	Comentarios (0)

Agregar entrega

Todavía no has realizado una entrega

Volver a: EV1-2 ➡