

36019475. CSIFC03. MP0484. Bases de datos

**XUNTA DE GALICIA**CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Páxina principal ► Os meus cursos ► Formación Profesional a Distancia ► Curso 2017-2018 ► 36019475 IES de Rodeira ► CSIFC03 Desenvolvemento de aplicacións web ► 126_36019475_CSIFC03_MP0484_A ► Unidade didáctica 2 ► Tarea para BD02.

Tarea para BD02.

Tarea para BD02.

Detalles de la tarea de esta unidad.

Enunciado.

EJERCICIO 1:

Vamos a crear las tablas para una Academia donde se imparten distintos cursos de informática. Empezaremos creando con SQL las siguientes tablas:

- Tabla **ALUMNOS** recogerá información sobre el alumnado: Nombre, Apellido1, Apellido2, NIF, Dirección, Sexo, Fecha de Nacimiento y Curso en el que se matricula.
 - Tabla **CURSOS** con los siguientes campos: Nombre del Curso, Código del Curso que lo identifica, NIF del Profesor, Máximo número de alumnos/as recomendado, Fecha de inicio, Fecha final, Número de horas totales del curso. Los alumnos/as no pueden compaginar varios cursos a la vez.
 - Tabla **PROFESORES** con los siguientes campos: Nombre, Apellido1, Apellido2, NIF, Dirección, Titulación, Salario.
- a. Debes elegir los nombres más adecuados para los atributos teniendo en cuenta las reglas.
 - b. Debes elegir los tipos de datos adecuados en función del contenido de los campos.
 - c. Debes establecer las siguientes restricciones:
 1. El alumno o alumna debe matricularse en un curso antes de que se le pueda dar de alta.
 2. En un curso, el número de horas es un dato que no puede faltar, es obligatorio que contenga información.
 3. En la tabla PROFESORES, el atributo Salario no puede estar vacío.
 4. Dos cursos no pueden llamarse de la misma forma.
 5. Dos profesores no pueden llamarse igual.
 6. Podremos diferenciar las tuplas de la tabla CURSOS por el Código del Curso.
 7. Podremos diferenciar las tuplas de la tabla PROFESORES y ALUMNOS por el NIF.
 8. La fecha de comienzo del curso nunca puede ser menor que la fecha de finalización.
 9. El dominio del atributo sexo es M (mujer) y H (hombre).
 10. Se debe cumplir la regla de integridad referencial.

EJERCICIO2:

Vamos a modificar las tablas que hemos creado en el apartado anterior:

1. Crea un nuevo atributo llamado Edad de tipo numérico a la tabla ALUMNOS.
Añade las siguientes restricciones:
2. Modifica el campo que has creado anteriormente para que la edad del alumno o alumna esté comprendida entre 14 y 65 años.
3. Modifica el campo Número de horas del CURSO de manera que solo pueda haber cursos con 30, 40 o 60 horas.
4. No podemos añadir un curso si su número máximo de alumnos es inferior a 15.
5. Elimina la restricción que controla los valores que puede tomar el atributo Sexo.
6. Elimina la columna Dirección de la tabla PROFESORES.
7. Cambia la clave primaria de la tabla PROFESORES por Nombre y Apellidos.
8. Renombra la tabla PROFESORES por TUTORES.
9. Elimina la tabla ALUMNOS.
10. Crea un usuario con tu nombre y clave BD02 y dale todos los privilegios sobre la tabla CURSOS.
11. Ahora al usuario anterior quítale permisos para modificar o actualizar la tabla CURSOS.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

Ejercicio 1: 4,5 puntos

- Sintaxis correcta 1 punto. **Nota:** Al ejecutar en el editor de SQL debe funcionar.
- Elección adecuada de los tipos de datos 0,5 punto.
- Elección adecuada de los nombres 0,5 puntos
- Diseño adecuado de las restricciones. Cada apartado 0,25.

Ejercicio 3: 5,5 puntos

- Cada apartado 0,5 punto.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

Aunque no es estrictamente necesario tener instalada la aplicación Oracle XE, si te resultará útil para poder comprobar tus resultados.

Consejos y recomendaciones.

Para estos ejercicios tendrás que hacer uso de algunos operadores con los que aún no has trabajado, recuerda que en el apartado **"Elementos del Lenguaje. Normas de escritura"** tienes un documento con los operadores más comunes.

Aquí tienes un enlace que te pueden servir:

Operadores Oracle.

Indicaciones de entrega.

Una vez realizada la tarea elaborarás un único documento donde figuren las respuestas correspondientes. El envío se realizará a través de la plataforma de la forma establecida para ello, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_SIGxx_Tarea

Asegúrate que el nombre no contenga la letra ñ, tildes ni caracteres especiales extraños. Así por ejemplo la alumna **Begoña Sánchez Mañas para la segunda unidad del MP de BD**, debería nombrar esta tarea como...

sanchez_manas_begona_BD02_Tarea

Estado da entrega

Estado da entrega	Sen intentos
Estado das cualificacións	Sen cualificar
Data límite	Venres, 15 de Decembro do 2017, 23:50
Tempo restante	A tarefa venceu fai: 91 días 17 horas

NAVEGACIÓN

Páxina principal

- A miña área persoal

Páxinas do sitio

O meu perfil

Curso actual

126_36019475_ZSIFC03_MP0484_A

Participantes


Distincións


Xeral

Unidade didáctica 1

Unidade didáctica 2


 Orientaciones para el alumnado. BD02.


 BD02 Guiada.- Base de datos relacionales.

 Foro para BD02.

 Mapa conceptual para BD02.

 BD02 Completa.- Base de datos relacionales.

 **Tarea para BD02.**

 Examen de la UD02.

Unidade didáctica 3

Unidade didáctica 4

Unidade didáctica 5

Unidade didáctica 6

Os meus cursos

ADMINISTRACIÓN

Administración do curso

Configuración do meu perfil