

Representación del Conocimiento

Trabajo Práctico 2 - SQL

Para resolver los ejercicios de manera más sencilla, primero resuelva los seis primeros incisos de todos los problemas, luego proceda con los siguientes.

1. Suponiendo el siguiente Modelo Físico, resolver las siguientes consultas SQL.

Libro =(ISBN, año_edición, idEditorial, Titulo)

Editorial =(IdEditorial, nombre, dir_web)

Autor =(IdAutor, Nombre, Apellido, Fecha_Nac, IdNacionalidad)

Nacionalidad =(IdNacio, Nombre)

EscribeLibro =(IdEscribeLibro, IdAutor, ISBN)

- a. Listar todos los libros
- b. Listar las editoriales con su página web
- c. Listar los años de edición de los libros, sin años duplicados
- d. Listar todos los autores de libros ordenados alfabéticamente
- e. Listar los autores nacidos en el mes de abril
- f. Presentar todas las nacionalidades definidas para autores
- g. Mostrar los libros que tengan por título la palabra “informática”
- h. Cuantos libros hay ?
- i. Cuantos libros hay que tienen por título la palabra “informática”?
- j. Cual es el libro que estaría primero en un listado alfabético?
- k. Cual es el libro que estaría ultimo en un listado alfabético?
- l. Listar los nombres de libros y sus autores.
- m. Presentar cada autor con su nacionalidad
- n. Presentar un listado con todos los libros de la editorial Planeta.
- o. Cuantos libros tiene editado el autor Borges en la editorial Planeta.
- p. Cuantos libros hay de cada editorial ?

2. Suponiendo el siguiente Modelo Físico, resolver las siguientes consultas SQL.

Alumno = (DNI, nombre, apellido, legajo, direccion, telefono, fecha_nacimiento, idEscuela)

Escuela = (IdEscuela, nombre, director, dirección, teléfono)

AlumnoCurso=(IdAlumnoCurso, IdAlumno, IdCurso)

Curso = (IdCurso, nombre, año, IdEscuela)

Examen=(IdExamen , IdAlumnoCurso, nota, fecha)

- a. Mostrar todas las escuelas y su dirección
- b. Mostrar todos los cursos ordenados por año (de quinto a primero) y luego por nombre del curso
- c. Mostrar la nota de todos los exámenes del mes de marzo de 2012.
- d. Listado alfabético de todos los alumnos
- e. Mostrar todos los nombres de los cursos del alumno "Garcia Jose"
- f. Cuantas inscripciones a cursos tiene el alumno Perez Ricardo?
- g. Cual es el alumno que aparece primero en la lista alfabética ?
- h. Cual es el promedio de notas del alumno Gomez Eduardo ?
- i. Mostrar la nota máxima obtenida por cada alumno
- j. Mostrar a que escuela pertenece cada curso.
- k. Puedo decir cuantos alumnos tiene cada escuela ?

3. Suponiendo el siguiente Modelo Físico, resolver las siguientes consultas SQL.

Trabajo = (IdTrabajo, Titulo, IdIdioma)

Autor = (DNI, Apellido, Nombre)

Escribe_Trabajo = (IdEscribe, DNI, IdTrabajo)

Idioma = (IdIdioma, nombre)

Facultad=(IdFacultad, Nombre)

TrabajoFacultad(IdTrabajoFacultad, IdTrabajo, IdFacultad)

- a. Listar el título de todos los trabajos registrados
- b. Listar todos los autores por orden alfabético
- c. Listar todos los idiomas registrados en la tabla
- d. Mostrar todas las facultades de donde provienen trabajos
- e. Mostrar todos los trabajos de Facultad de Informática
- f. Cuantos trabajos fueron los presentados en el punto anterior?
- g. Cuantos trabajos tienen idioma inglés?
- h. Mostrar los trabajos de cada autor.
- i. Mostrar los trabajos de Gomez que estén en francés