

- Crea una base de datos llamada "Instituto"

Tablas

En esta base de datos crearemos:

- Una tabla para almacenar información sobre los profesores
- Una tabla para almacenar información sobre los alumnos
- Una tabla para almacenar información sobre los grupos de clase

Cada tabla contendrá los siguientes campos:

Tabla: **profesores**

Nombre de campo	Tipo de datos y tamaño	Descripción
idprofesor	número - entero	Identificador del profesor. Será la clave principal de esta tabla.
nombre	texto - 25	Nombre del profesor
apellidos	texto - 50	Apellidos del profesor
asignatura	texto - 25	Asignatura que imparte ese profesor

Tabla: **grupos**

Nombre de campo	Tipo de datos y tamaño	Descripción
idgrupo	texto - 5	Identificador del grupo. Será la clave principal de esta tabla.
aula	número - entero	El número de aula para ese grupo
idprofesor	número - entero	Identificador del profesor que es tutor de este grupo

Tabla: **alumnos**

Nombre de campo	Tipo de datos y tamaño	Descripción
idalumno	número - entero	Identificador del alumno. Será la clave principal de esta tabla.
nombre	texto - 25	Nombre del alumno
apellidos	texto - 50	Apellidos del alumno
fechanac	fecha/hora	Fecha de nacimiento del alumno
idgrupo	texto - 5	Identificador del grupo al que pertenece este alumno

- Crea las tres tablas según los diseños indicados.
- Crea las relaciones necesarias entre las tablas.
- Para cada una de las tablas, importa los datos que encontrarás en el archivo: "Datos para la BD Instituto.xlsx"
Para ello, en la base de datos, selecciona cada tabla con el clic-derecho,
y en el menú contextual indica "Importar->Excel"
Y sigue los pasos del procedimiento de importación de datos.
- Una vez importados todos los datos, añade dos registros más a cada tabla. Invéntate los datos, pero deben ser coherentes con los datos que ya están.

Consultas

- 1.- Mostrar nombre y apellidos de los profesores que imparten Matemáticas
- 2.- Mostrar asignatura, nombre y apellidos de los profesores que imparten Lengua o Matemáticas, ordenados alfabéticamente por apellidos
- 3.- Mostrar el identificador de grupo de aquellos grupos cuya aula está en la primera planta (es decir, cuya aula es ciento y algo... 101, 102, ...)
- 4.- Mostrar el identificador de grupo y el aula de aquellos grupos que sean de 4º de ESO.

- 5.- Mostrar nombre y apellidos de aquellos alumnos que nacieron antes del 01/01/1994
- 6.- Mostrar nombre, apellidos, fechanac y grupo de aquellos alumnos que nacieron entre el 01/01/1994 y el 31/12/1994 (ambas fechas incluidas).
- 7.- Mostrar nombre, apellidos y asignatura del tutor de 2º de Bachillerato A.
- 8.- Mostrar nombre, apellidos y asignatura de los tutores de 4º de ESO.
- 9.- Mostrar nombre y apellidos de los alumnos de 1º de ESO B
- 10.- Mostrar nombre, apellidos, grupo y aula de todos los alumnos de 2º de ESO, ordenados por grupo.
- 11.- Mostrar nombre, apellidos, asignatura y grupo de aquellos profesores que sean tutores de algún grupo de 1º o de 2º de Bachillerato.
- 12.- Mostrar nombre, apellido, grupo y aula de los alumnos que nacieron después del 01/01/2000
- 13.- Mostrar nombre, apellidos y grupo de aquellos tutores cuyo primer apellido comience por D o por G
- 14.- Mostrar grupo, aula, nombre y apellidos de los alumnos que:
 - Su aula es la 104
 - Y sus apellidos contienen una letra H o una letra Z
- 15.- Mostrar grupo, aula, nombre y apellidos de los alumnos que:
 - Su aula es la 104
 - Ó sus apellidos contienen una letra H o una letra Z
- 16.- Mostrar grupo, aula, nombre, apellidos y fecha de nacimiento de los alumnos que:
 - Su aula está en la primera planta
 - Ó su aula está en la segunda planta y sus apellidos contienen una letra H y una letra Z
 - Ó nacieron entre el 01/01/1995 y el 31/12/2000 (ambos incluidos) y la penúltima letra de su segundo apellido es una O

Formularios

- Crea un formulario para gestionar los datos de la tabla "profesores". Llámalo "Formulario_profesores". Debe quedar lo más parecido posible a éste: (el tamaño del texto grande es 36)



The image shows a web application interface for managing teachers. At the top, there is a tab labeled 'profesores'. Below it, the title 'Profesores' is displayed in a large, white font on a dark blue background. To the left of the form fields is a vertical sidebar with a right-pointing arrow. The form itself consists of four labeled input fields:

- idprofesor**: A small text input field with the number '1' entered.
- nombre**: A text input field containing 'Cesar Víctor'.
- apellidos**: A long text input field containing 'Martínez López'.
- asignatura**: A text input field containing 'Matemáticas'.

- Utiliza este formulario para modificar los datos de algún profesor, y para añadir un nuevo profesor.
- Crea un formulario para gestionar los datos de la tabla "alumnos". Llámalo "Formulario_alumnos". Debe quedar lo más parecido posible a éste: (el tamaño del texto grande es 36)

- Utiliza este formulario para modificar los datos de algún alumno, y para añadir un nuevo alumno.

Informes

- Crea un informe de la tabla "profesores", que muestre los campos nombre, apellidos y asignatura. Los datos deben aparecer agrupados por asignatura, y ordenados alfabéticamente por apellidos y nombre. Llámalo "Informe_profesores". Debe quedar lo más parecido posible a éste: (el tamaño del texto grande es 36, el tamaño de los nombres de asignatura es 16)

asignatura	apellidos	nombre
Ciencias	Díaz Rodríguez	Hilario
	Gómez Peliz	Esther
	López Pérez	Alfonso
Educación Física	Artigot García	María Isabel
	García López	Yolanda
	López Hidalgo	Antonio
Educación Plástica	Domínguez	Julio
	González Gutiérrez	María
	Luis Gómez	Tamara
Historia	Collado Rico	Juan Manuel
	García Luque	María Begoña
	López Luna	Francisco José
Inglés	Arjona Quintero	Itziar
	García Díaz	Juan
	Lara Paredes	Mª Carmen

- Crea un informe de la tabla "alumnos", que muestre los campos grupo, nombre, apellidos y fecha de nacimiento. Los datos deben aparecer agrupados por grupo, y ordenados alfabéticamente por apellidos y nombre. Llámalo "Informe_alumnos".
Debe quedar lo más parecido posible a éste:
(el tamaño del texto grande es 36, el tamaño de los nombres de grupo es 16)

Informe_alumnos			
Alumnos			
idgrupo	apellidos	nombre	fechanac
1B-A			
	Álvarez Moreno	Patrick	28/11/1997
	Birkmann	Elisenda	23/09/1997
	Carrero Fassio	Mohamed Amine	19/12/1993
	Chakir	Laura	10/10/1997
	Durán Ramos	Hassan	03/10/1997
	El Bakkali	Sofía	18/07/1997
	Galera El Baraka	Rocío	24/01/1997
	Gamero De Haro	Estefanía	18/01/1997
	García Calvente	Eugenio	08/10/1997
	García Portillo	Kimberly	07/01/1997
	Gavira Piñero	Félix Rafael	18/10/1997
	González Betancourt	Beatriz	13/01/1997
	González Caracuel	Irene	22/08/1996
	Granja Jiménez	Christian	24/12/1996
	Herrero Tinoco	Fermín	09/02/1996
	Holgado Rondón	Sebastián	21/02/1996
	Lamoral Walters	Andrei	18/06/1995