

- 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.- Mostar 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)

profesores

Profesores

idprofesor

nombre

apellidos

asignatura

- 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)

alumnos

Alumnos

idalumno

nombre y apellidos Nerea Zalamea Gil

Fecha de nacimiento 04/07/1997

Grupo 3E-A

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

Informes

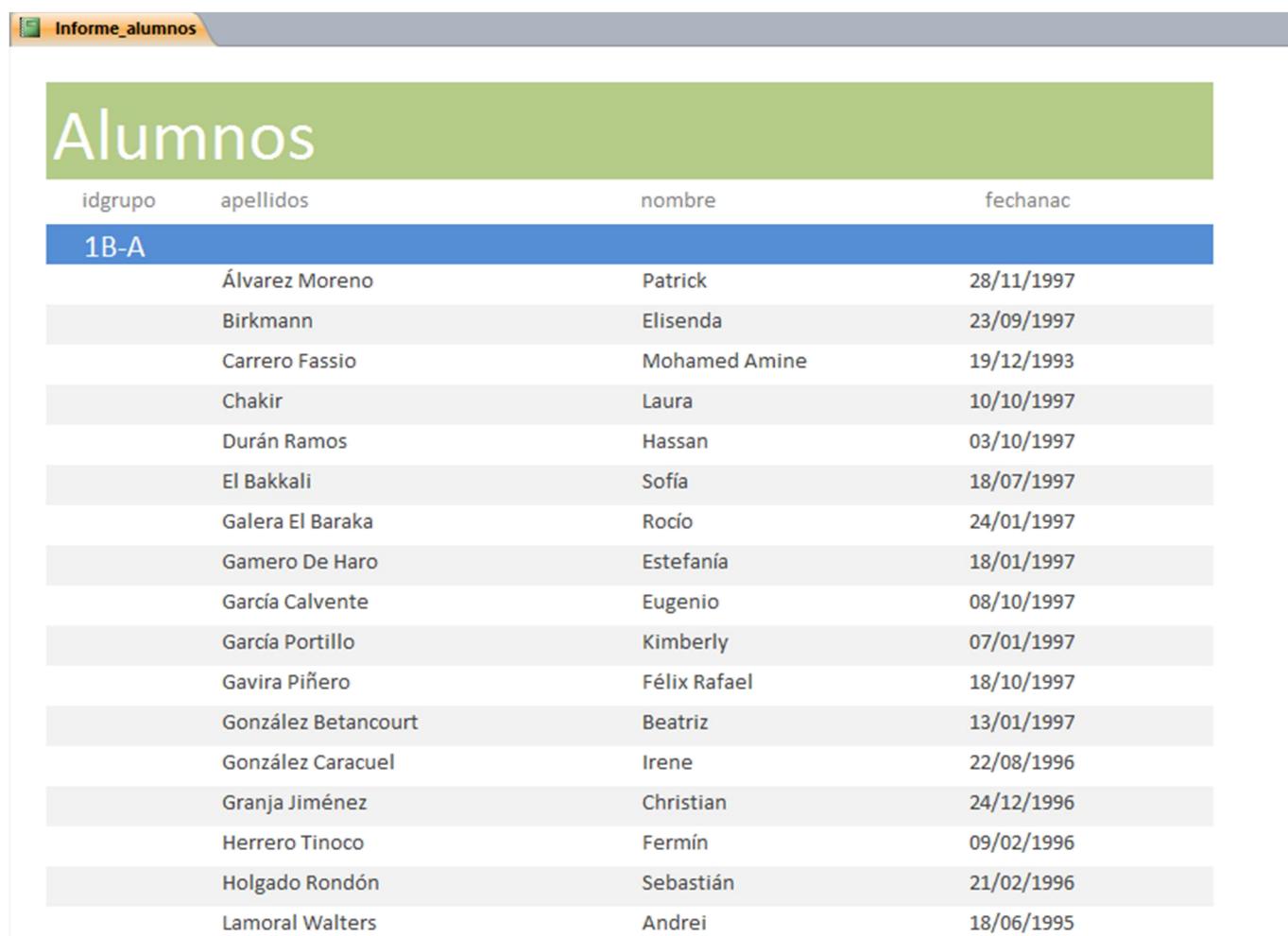
- Crea un informe de la tabla "profesores", que muestre los campos nombre, apellidos y asignatura. Los datos deben aparecer agrupados por asignatura, y ordenados alfabéticamente por apellidos y nombre. Llámalo "Informe_profesores". Debe quedar lo más parecido posible a éste: (el tamaño del texto grande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

Informe_profesores

Profesores

| asignatura | apellidos | nombre |
|--------------------|--------------------|----------------|
| Ciencias | Díaz Rodríguez | Hilario |
| | Gómez Peliz | Esther |
| | López Pérez | Alfonso |
| Educación Física | Artigot García | Maria Isabel |
| | García López | Yolanda |
| | López Hidalgo | Antonio |
| Educación Plástica | Domínguez | Julio |
| | González Gutiérrez | Maria |
| | Luis Gómez | Tamara |
| Historia | Collado Rico | Juan Manuel |
| | García Luque | Maria Begoña |
| | López Luna | Francisco José |
| Inglés | Arjona Quintero | Itzíar |
| | 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)



The screenshot shows a Microsoft Word document with a title bar 'Informe_alumnos'. The main content is a table titled 'Alumnos' with a light green header. The table has four columns: 'idgrupo', 'apellidos', 'nombre', and 'fechanac'. The data is grouped under '1B-A'. The table rows alternate in color. The data is as follows:

| 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 |