

Tarea 1 UD1 LibreOffice:

1. Se quieren guardar en una base de datos en OpenOffice Base una tabla con los siguientes datos referidos a los alumnos de un curso de formación:

- DNI
- Nombre
- Apellidos
- Fecha de Nacimiento
- Dirección
- Localidad
- Teléfono de contacto
- Dirección de correo electrónico
- Nivel de Estudios
- Situación Laboral

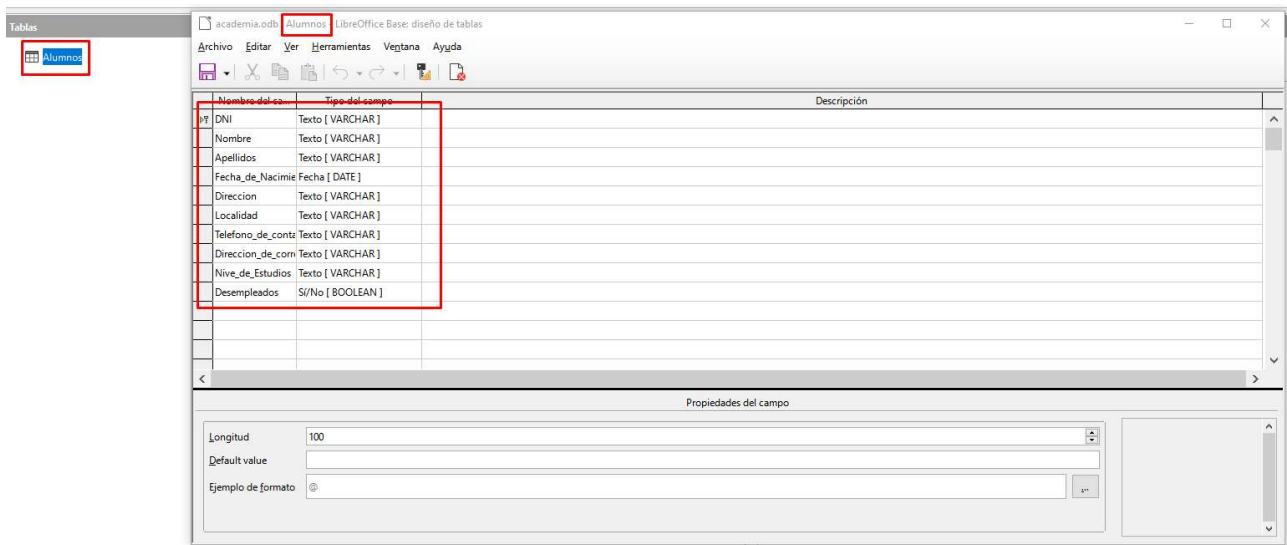
a) Define los tipos de datos más adecuados para cada campo. Te sugiero el uso de un campo Desempleado de tipo Sí/No para almacenar la situación laboral. Define el tamaño de los campos y di cual puede usarse como clave principal. Una clave principal es un campo o conjunto de campos cuyo valor no va a repetirse en registros distintos, esto es, dos alumnos diferentes no pueden tener el mismo contenido en este campo.

- DNI **Tito "TEXTO [VARCHAR]". Esta se usará como Clave Principal.**
- Nombre **Tito "TEXTO [VARCHAR]".**
- Apellidos **Tito "TEXTO [VARCHAR]".**
- Fecha de Nacimiento **Tipo "Fecha [DATE]".**
- Dirección **Tito "TEXTO [VARCHAR]".**
- Localidad **Tito "TEXTO [VARCHAR]".**
- Teléfono de contacto **Tito "TEXTO [VARCHAR]".**
- Dirección de correo electrónico **Tito "TEXTO [VARCHAR]".**
- Nivel de Estudios **Tito "TEXTO [VARCHAR]".**
- Situación Laboral **Tipo "Sí/No/BOOLEAN "**

b) Crea una base de datos con el nombre 'academia.odt'.



c) Ahora, intenta crear una tabla desde el modo de vista Diseño asignando a los campos las propiedades que has definido en el primer apartado, sin olvidar revisar los tipos de datos y el tamaño de los campos. Define como clave principal el campo DNI. A dicha tabla puedes darle el nombre "Alumnos".



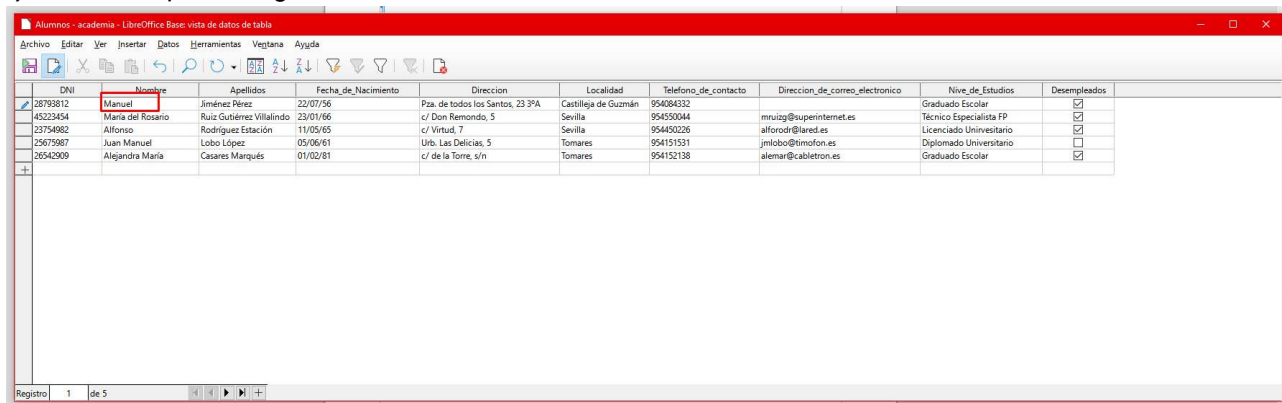
d) Abre la tabla "Alumnos" e introduce los datos de los siguientes alumnos:

DNI	Nombre	Apellidos	Fecha_de_Nacimiento	Direccion	Localidad	Telefono_de_contacto	Direccion_de_correo_electronico	Nive_de_Estudios	Desempleados
28793812	José	Jiménez Pérez	22/07/56	Pza. de todos los Santos, 23 3ªA	Castilleja de Guzmán	954084332		Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>
27343404	Maria de la O	Vargas Heredia	24/11/77	c/ Real, 23	Tomares	954153322	ovargas@tomares.es	Diplomado Universitario	<input type="checkbox"/>
45223454	Maria del Rosario	Ruiz Gutiérrez Villalindo	23/01/66	c/ Don Remondo, 5	Sevilla	954550044	mmuizg@superinternet.es	Técnico Especialista FP	<input checked="" type="checkbox"/>
23754902	Alfonso	Rodríguez Estación	11/05/65	c/ Virtud, 7	Sevilla	954450226	alforod@lared.es	Licenciado Universitario	<input checked="" type="checkbox"/>
25675987	Juan Manuel	Lobo López	05/06/61	Urb. Las Delicias, 5	Tomares	954151531	jmlobo@timofon.es	Diplomado Universitario	<input type="checkbox"/>
26542909	Alejandra María	Casares Marqués	01/02/81	c/ de la Torre, s/n	Tomares	954152138	alemar@cabletron.es	Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>

e) Elimina el segundo registro de la tabla.

DNI	Nombre	Apellidos	Fecha_de_Nacimiento	Direccion	Localidad	Telefono_de_contacto	Direccion_de_correo_electronico	Nive_de_Estudios	Desempleados
28793812	José	Jiménez Pérez	22/07/56	Pza. de todos los Santos, 23 3ªA	Castilleja de Guzmán	954084332		Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>
27343404	Maria de la O	Vargas Heredia	24/11/77	c/ Real, 23	Tomares	954153322	ovargas@tomares.es	Diplomado Universitario	<input type="checkbox"/>
Formato de tabla...	Rosario	Ruiz Gutiérrez Villalindo	23/01/66	c/ Don Remondo, 5	Sevilla	954550044	mmuizg@superinternet.es	Técnico Especialista FP	<input checked="" type="checkbox"/>
Altura de fila...	José	Rodríguez Estación	11/05/65	c/ Virtud, 7	Sevilla	954450226	alforod@lared.es	Licenciado Universitario	<input checked="" type="checkbox"/>
Copiar	Manuel	Lobo López	05/06/61	Urb. Las Delicias, 5	Tomares	954151531	jmlobo@timofon.es	Diplomado Universitario	<input type="checkbox"/>
Eliminar filas	Alejandra	Casares Marqués	01/02/81	c/ de la Torre, s/n	Tomares	954152138	alemar@cabletron.es	Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>

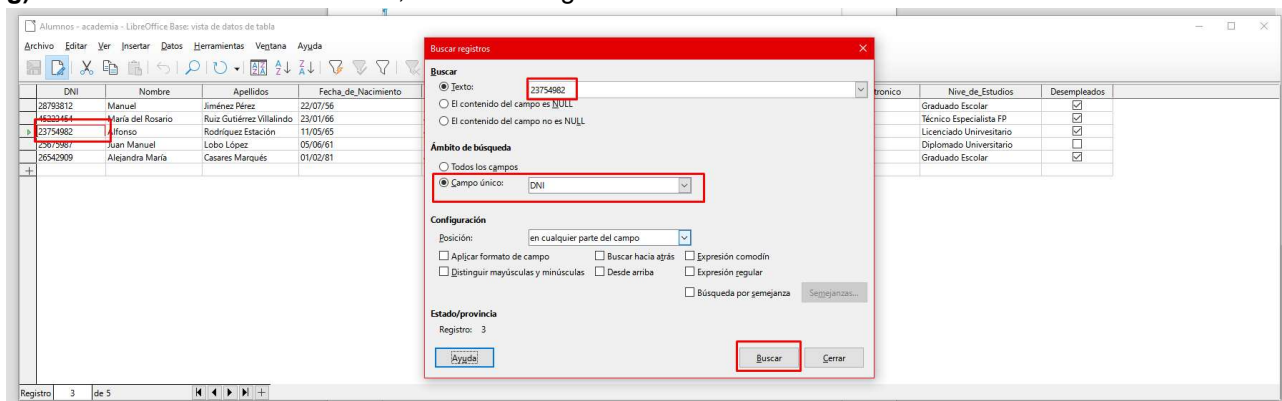
f) Modifica el primer registro: el nombre del alumno no es José sino Manuel.



Alumnos - academia - LibreOffice Base: vista de datos de tabla

DNI	Nombre	Apellidos	Fecha_de_Nacimiento	Direccion	Localidad	Telefono_de_contacto	Direccion_de_correo_electronico	Nive_de_Estudios	Desempleados
28793812	Manuel	Jiménez Pérez	22/07/56	Pza. de todos los Santos, 23 3ª	Castilleja de Guzmán	954084332		Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>
45223454	Maria del Rosario	Ruiz Gutiérrez Villalindo	23/01/66	c/ Don Remondo, 5	Sevilla	954500044	mruizg@superinternet.es	Técnico Especialista FP	<input checked="" type="checkbox"/>
23754982	Alfonso	Rodríguez Estación	11/05/65	c/ Virtud, 7	Sevilla	954450226	alfondr@lared.es	Licenciado Universitario	<input checked="" type="checkbox"/>
25675987	Juan Manuel	Lobo López	05/06/61	Urb. Las Delicias, 5	Tomares	954151531	jmlobo@timofon.es	Diplomado Universitario	<input type="checkbox"/>
26542909	Alejandra María	Casares Marqués	01/02/81	c/ de la Torre, s/n	Tomares	954152138	alemar@cabletron.es	Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>

g) Usando la herramienta Buscar, localiza el registro con DNI: 23.754.982



Alumnos - academia - LibreOffice Base: vista de datos de tabla

Buscar registros

Buscar

☒ Texto: 23754982

☐ El contenido del campo es NULL

☐ El contenido del campo no es NULL

Ámbito de búsqueda

☒ Todos los campos

☒ Campo único: DNI

Configuración

Posición: en cualquier parte del campo

☐ Aplicar formato de campo ☐ Buscar hacia atrás ☐ Expresión comodín

☐ Distinguir mayúsculas y minúsculas ☐ Desde arriba ☐ Expresión regular

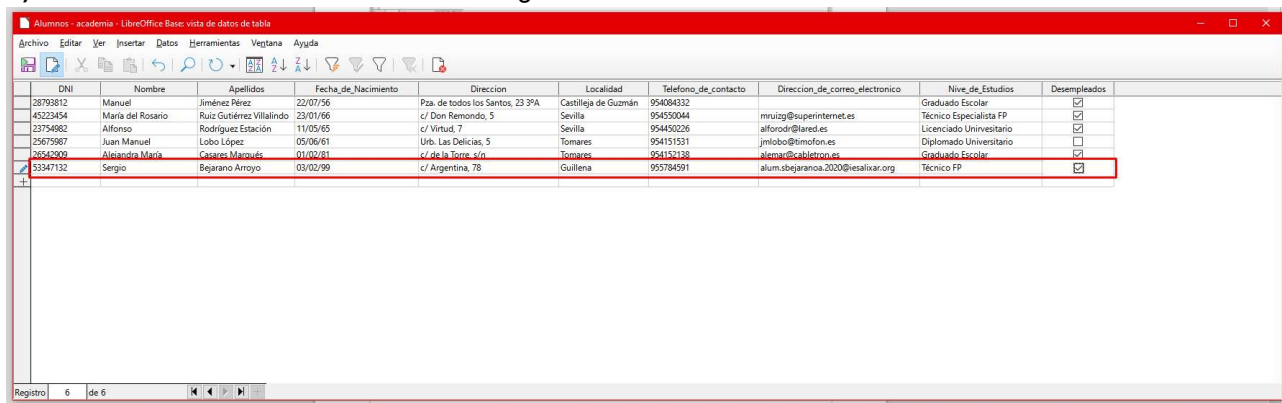
☐ Búsqueda por semejanza

Estado/provincia

Registro: 3

Buscar

h) Introduce tus datos creando un nuevo registro en la tabla.



Alumnos - academia - LibreOffice Base: vista de datos de tabla

DNI	Nombre	Apellidos	Fecha_de_Nacimiento	Direccion	Localidad	Telefono_de_contacto	Direccion_de_correo_electronico	Nive_de_Estudios	Desempleados
28793812	Manuel	Jiménez Pérez	22/07/56	Pza. de todos los Santos, 23 3ª	Castilleja de Guzmán	954084332		Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>
45223454	Maria del Rosario	Ruiz Gutiérrez Villalindo	23/01/66	c/ Don Remondo, 5	Sevilla	954500044	mruizg@superinternet.es	Técnico Especialista FP	<input checked="" type="checkbox"/>
23754982	Alfonso	Rodríguez Estación	11/05/65	c/ Virtud, 7	Sevilla	954450226	alfondr@lared.es	Licenciado Universitario	<input checked="" type="checkbox"/>
25675987	Juan Manuel	Lobo López	05/06/61	Urb. Las Delicias, 5	Tomares	954151531	jmlobo@timofon.es	Diplomado Universitario	<input type="checkbox"/>
26542909	Alejandra María	Casares Marqués	01/02/81	c/ de la Torre, s/n	Tomares	954152138	alemar@cabletron.es	Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>
53347132	Sergio	Bejarano Arroyo	03/02/99	c/ Argentina, 78	Guillena	955784591	alum.sbejaranoa.2020@esalixar.org	Técnico FP	<input checked="" type="checkbox"/>

i) Ordena la tabla por el campo DNI.

The screenshot shows the LibreOffice Base interface with a table named 'Alumnos' containing student data. A red box highlights the table. An 'Ordenación' (Sorting) dialog box is open, showing the 'Operación' (Operation) set to 'Nombre del campo' (Field name) and 'Orden' (Order) set to 'ascendente' (ascending). The 'y después' (and then) section is empty, indicating a single sort by DNI.

DNI	Nombre	Apellidos	Fecha_de_Nacimiento	Direccion	Localidad	Telefono_de_contacto	Direccion_de_correo_electronico	Nive_de_Estudios	Desempleados
23754982	Alfonso	Rodriguez Estación	11/05/65	c/ Virtud, 7	Sevilla	954450226	alforodr@lared.es	Licenciado Universitario	<input checked="" type="checkbox"/>
25675987	Juan Manuel	Lobo López	05/06/61	Urb. Las Delicias, 5	Tomares	954151331	jmlobo@timofon.es	Diplomado Universitario	<input type="checkbox"/>
26542909	Alejandra María	Casares Marqués	01/02/81	c/ de la Torre, s/n	Tomares	954152138	alemar@cablenet.es	Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>
28793812	Manuel	Jiménez Pérez	22/07/56	Pza. de todos los Santos, 23 3ªA	Castilleja de Guzmán	954084332		Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>
45223454	María del Rosario	Ruiz Gutiérrez Villalindo	23/01/66	c/ Don Remondo, 5	Sevilla	954550044	mmuizg@superinternet.es	Técnico Especialista FP	<input checked="" type="checkbox"/>
53347132	Sergio	Bejarano Arroyo	03/02/99	c/ Argentina, 78	Guillena	955784591	alum.sbejaranoa.2020@iesalixar.org	Técnico FP	<input checked="" type="checkbox"/>

j) Guarda los cambios y sal del archivo y del programa.

The screenshot shows the LibreOffice Base interface with the 'Alumnos' table. The data is now sorted by DNI in ascending order, as indicated by the red box around the first row.

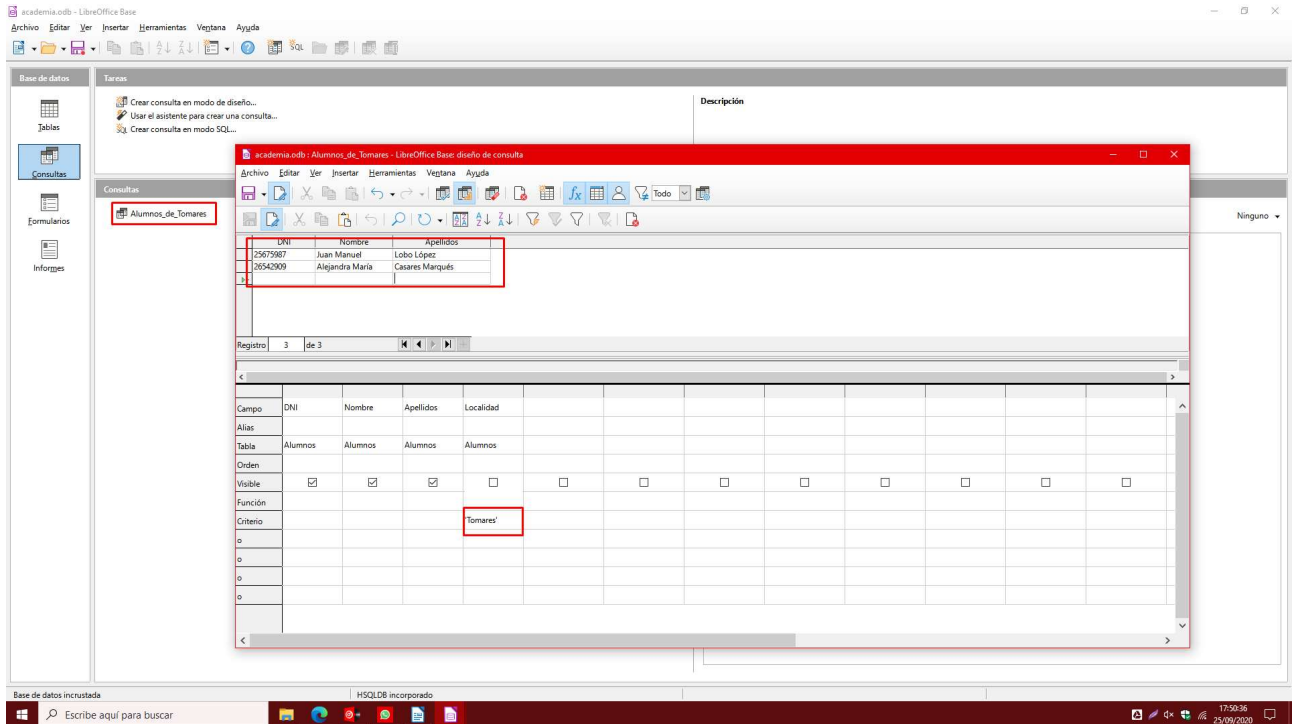
DNI	Nombre	Apellidos	Fecha_de_Nacimiento	Direccion	Localidad	Telefono_de_contacto	Direccion_de_correo_electronico	Nive_de_Estudios	Desempleados
23754982	Alfonso	Rodriguez Estación	11/05/65	c/ Virtud, 7	Sevilla	954450226	alforodr@lared.es	Licenciado Universitario	<input checked="" type="checkbox"/>
25675987	Juan Manuel	Lobo López	05/06/61	Urb. Las Delicias, 5	Tomares	954151331	jmlobo@timofon.es	Diplomado Universitario	<input type="checkbox"/>
26542909	Alejandra María	Casares Marqués	01/02/81	c/ de la Torre, s/n	Tomares	954152138	alemar@cablenet.es	Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>
28793812	Manuel	Jiménez Pérez	22/07/56	Pza. de todos los Santos, 23 3ªA	Castilleja de Guzmán	954084332		Graduado Escolar	<input checked="" type="checkbox"/>
45223454	María del Rosario	Ruiz Gutiérrez Villalindo	23/01/66	c/ Don Remondo, 5	Sevilla	954550044	mmuizg@superinternet.es	Técnico Especialista FP	<input checked="" type="checkbox"/>
53347132	Sergio	Bejarano Arroyo	03/02/99	c/ Argentina, 78	Guillena	955784591	alum.sbejaranoa.2020@iesalixar.org	Técnico FP	<input checked="" type="checkbox"/>

The screenshot shows the LibreOffice Base interface with the 'Alumnos' table in design mode. The table is empty, and the 'Descripción' (Description) field is visible. The 'Alumnos' table is selected in the 'Tablas' (Tables) list on the left.

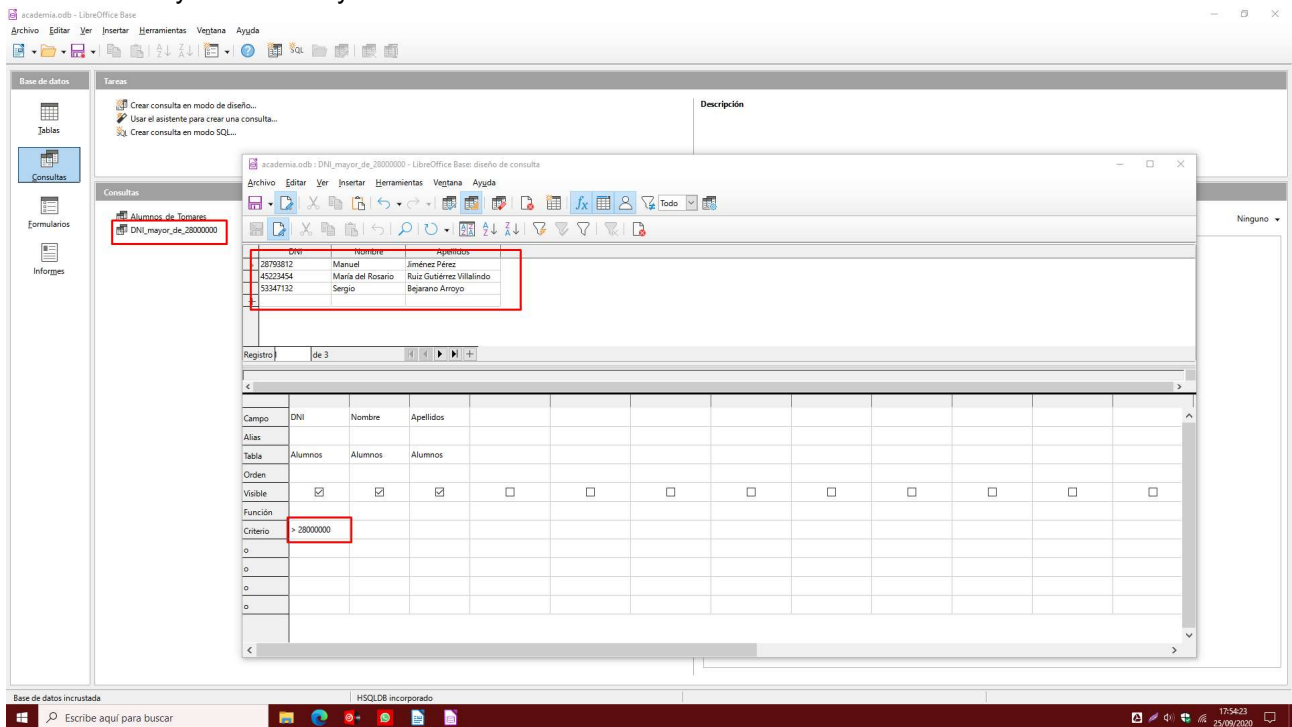
2. Partiendo de la tabla "Alumnos":

a) Diseña las siguientes consultas de selección, mostrando DNI, nombre y apellidos de los alumnos correspondientes. Realiza las consultas con el modo vista Diseño. Cuando veas que los resultados de una consulta son los esperados al pasar a la vista Hoja de Datos, la guardas con un nombre que sea significativo.

i. Alumnos que viven en Tomares



ii. Alumnos cuyo DNI es mayor de 28.000.000



iii. Alumnos que viven en Tomares y tienen un DNI mayor de 26.000.000

The screenshot shows the LibreOffice Base interface with a query design window titled "academia.odt : DNI_mayor que 26000000 y de Tomares - LibreOffice Base: diseño de consulta". The query is based on the "Alumnos" table. The design grid shows the following criteria:

Campo	DNI	Nombre	Apellidos	Localidad
Alias				
Tabla	Alumnos	Alumnos	Alumnos	Alumnos
Orden				
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Función				
Criterio	> 26000000		Tomares	

The query results show one record:

DNI	Nombre	Apellidos
26542909	Alejandra María	Casares Marqués

iv. Alumnos cuyo nombre empieza por M.

The screenshot shows the LibreOffice Base interface with a query design window titled "academia.odt : Nombre_empieza_por_M - LibreOffice Base: diseño de consulta". The query is based on the "Alumnos" table. The design grid shows the following criteria:

Campo	DNI	Nombre	Apellidos
Alias			
Tabla	Alumnos	Alumnos	Alumnos
Orden			
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Función			
Criterio		LIKE "M*"	

The query results show two records:

DNI	Nombre	Apellidos
43793816	Manuel	Jiménez Pérez
45223454	María del Rosario	Ruiz Gutiérrez Villalindo

v. Alumnos que nacieron en la década de los 60

Otra opción sería poner con un solo campo de fecha **BETWEEN #01/01/1960# AND #31/12/1969#**

Base de datos: academia.odt - LibreOffice Base

Tareas:

- Crear consulta en modo de diseño...
- Usar el asistente para crear una consulta...
- Crear consulta en modo SQL...

Consultas:

- Actividad4b
- Alumnos_de_Tomares
- Alumnos_de_Windows_o_de_Word
- Alumnos_de_Word
- Alumnos_Modulos
- Desempleados
- DNI_mayor_que_2600000_y_de_Tomares
- DNI_mayor_que_2800000
- Nombre_empleo_por_M
- Tienen_email

Registro: 1 de 3

DNI	Nombre	Apellidos	Fecha_de_Nacimiento	Fecha_de_Nacimiento
23754982	Alfonso	Rodríguez Estación	11/05/65	11/05/65
25675987	Juan Manuel	Lobo López	05/06/61	05/06/61
45223454	María del Rosario	Ruiz Gutiérrez Villalindo	23/01/66	23/01/66

Campo: DNI, Nombre, Apellidos, Fecha_de_Nacimiento, Fecha_de_Nacimiento

Alias: DNI, Nombre, Apellidos, Fecha_de_Nacimiento, Fecha_de_Nacimiento

Tabla: Alumnos, Alumnos, Alumnos, Alumnos, Alumnos

Orden:

Visible: ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Función:

Criterio: > #01/12/1959# < #01/01/1970#

Base de datos incrustada: HSQLDB incorporado

08:55:22 28/09/2020

vi. Alumnos que disponen de correo electrónico

Base de datos: academia.odt - LibreOffice Base

Tareas:

- Crear consulta en modo de diseño...
- Usar el asistente para crear una consulta...
- Crear consulta en modo SQL...

Consultas:

- Actividad4b
- Alumnos_de_Tomares
- Alumnos_de_Windows_o_de_Word
- Alumnos_de_Word
- Alumnos_Modulos
- Decada_60_OPCION_A
- Decada_60_OPCION_B
- Decada_60_OPCION_C
- Desempleados
- DNI_mayor_que_2600000_y_de_Tomares
- DNI_mayor_que_2800000
- Nombre_empleo_por_M
- Tienen_email

Registro: 1 de 7

DNI	Nombre	Apellidos	Direccion_de_correo_electronico
23754982	Alfonso	Rodríguez Estación	alfonso@tared.es
25675987	Juan Manuel	Lobo López	jmlobo@timofon.es
26542009	Alejandra María	Casares Marqués	alemar@cabelfon.es
32543103	Francisco	Romerales Romero	fraron@carakis.es
32543163	Francisco	Romerales Romero	fraron@carakis.es
45223454	María del Rosario	Ruiz Gutiérrez Villalindo	mruizg@superinternet.es
53347132	Sergio	Bejarano Arroyo	alun.tbjaranoa.2020@retalivar.org

Alias: Alumnos

Tabla: Alumnos, Alumnos, Alumnos, Alumnos

Orden:

Visible: ☒ ☒ ☒ ☒

Función:

Criterio: IS NOT EMPTY

Base de datos incrustada: HSQLDB incorporado

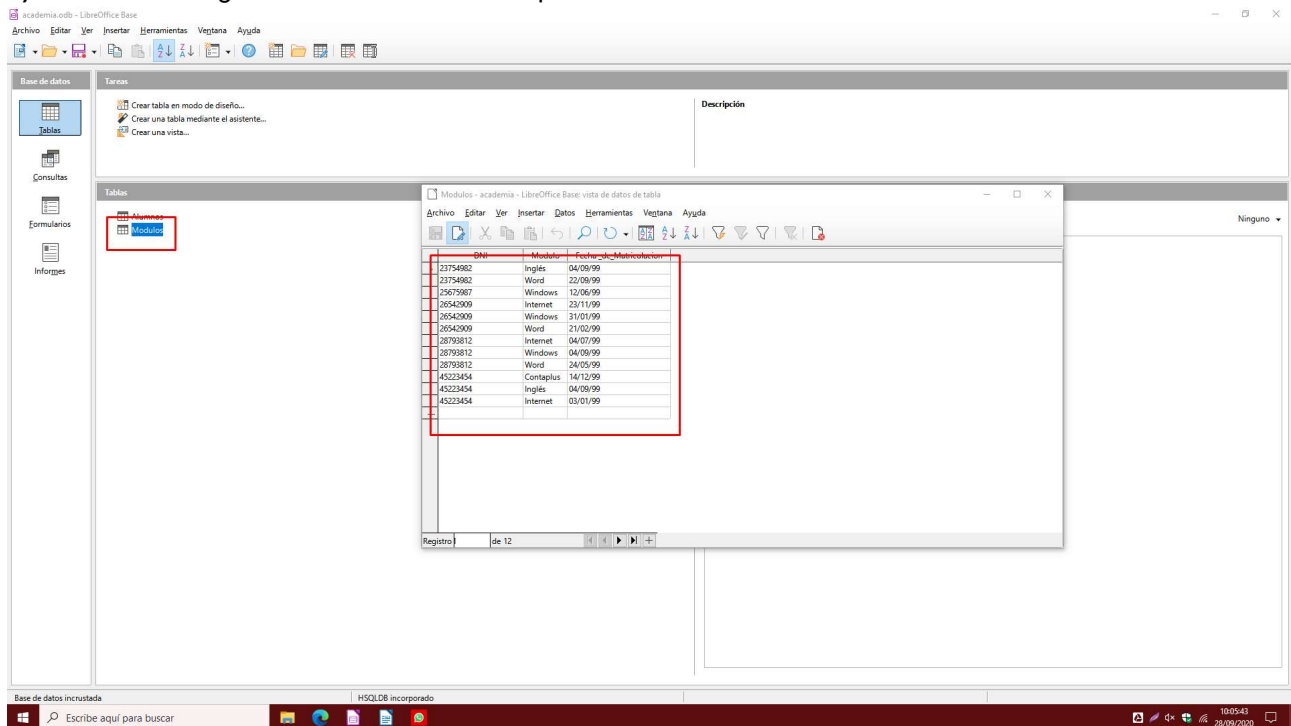
09:21:02 28/09/2020

The screenshot shows the LibreOffice Base application. On the left, the 'Consultas' (Queries) pane lists several queries, with 'Desempleados' selected and highlighted by a red box. On the right, the 'Desempleados' query table is displayed. The table has four columns: 'DNI', 'Nombre', 'Apellidos', and 'Desempleados'. The 'Desempleados' column is highlighted with a red box, and the 'DNI' column is also highlighted with a red box. The 'Desempleados' column contains the value '1'.

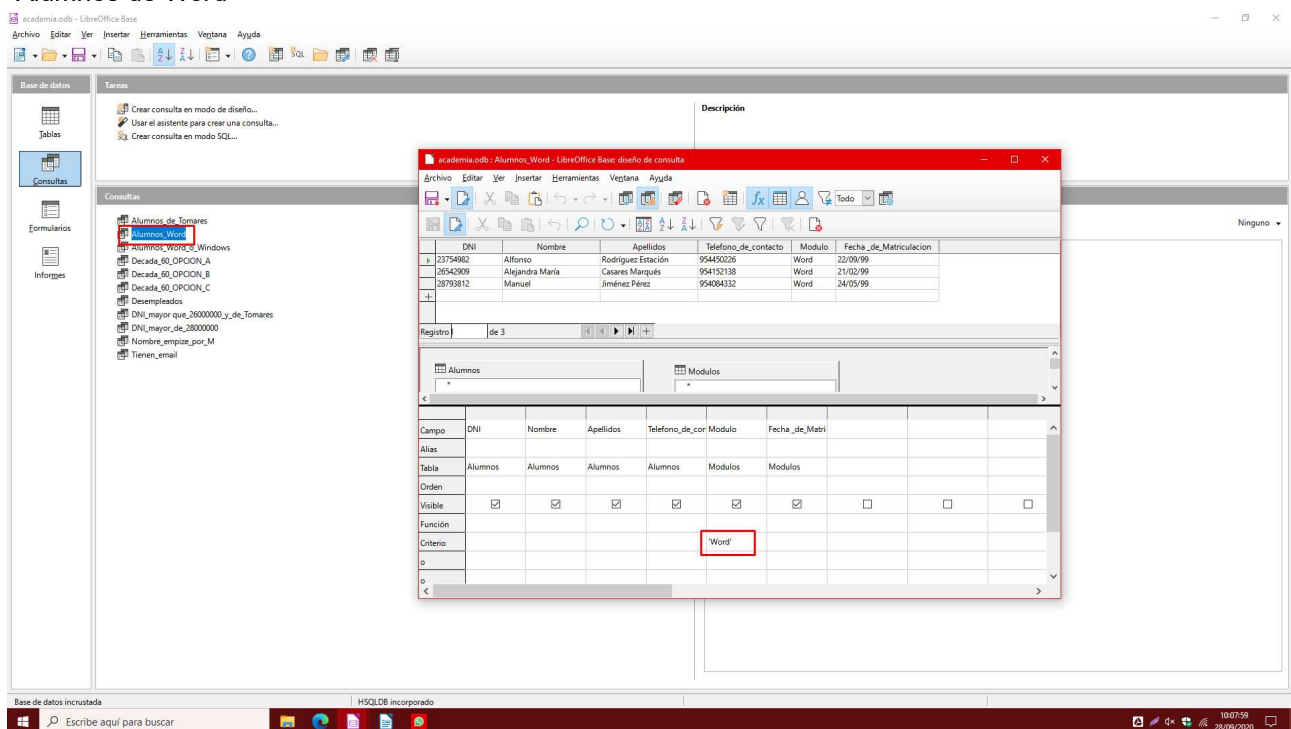
Las Calves Principales serán DNI y Modulos. Esta dos dos últimas opciones implican que los datos de ambas tablas se irán actualizando y eliminando cuando le ocurra a la otra el cambio de información, es decir, lo que le hagas a una tabla le repercutirá en la otra:



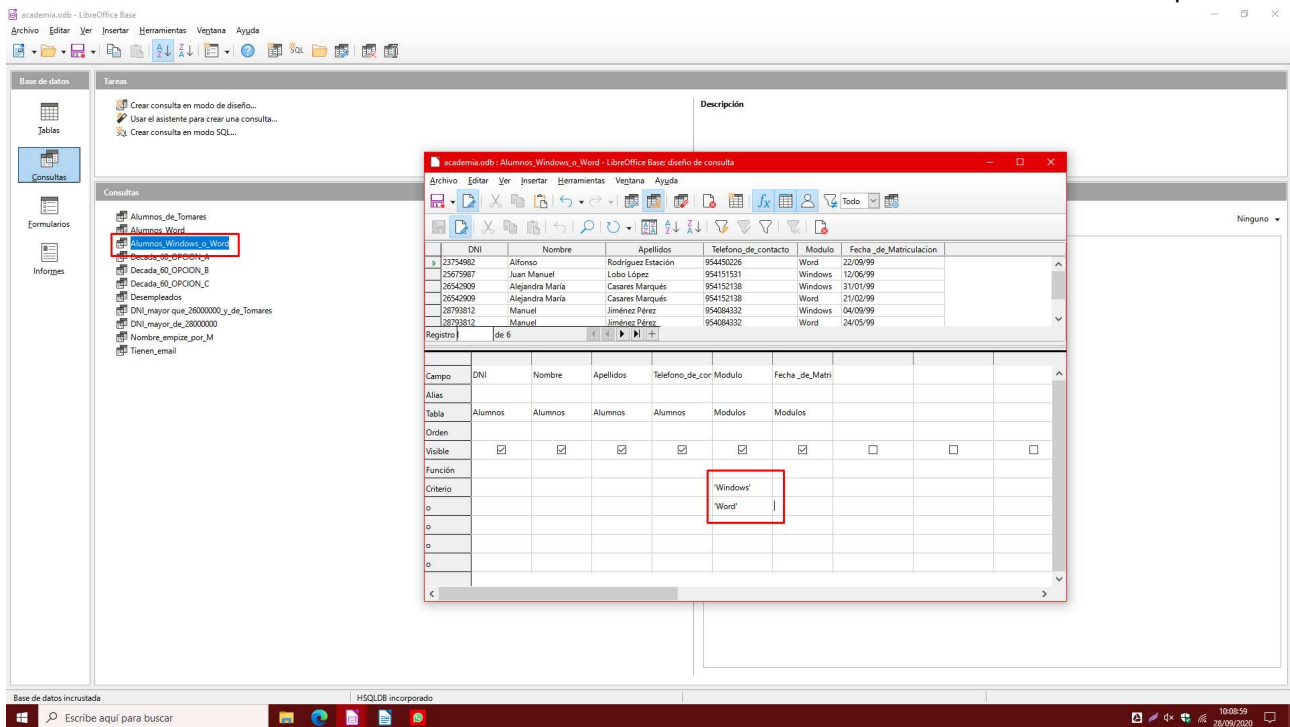
c) Introduce los siguientes datos en la tabla que acabas de crear:



d) Crea una consulta que a partir de la tabla que contiene los datos personales de los alumnos y la tabla "Módulos" que acabas de crear, nos dé la siguiente información de todos los alumnos matriculados de Word: DNI, Nombre y Apellidos, Teléfono y Fecha de Matriculación en Word. Guarda esta consulta con el nombre "Alumnos de Word"



e) Crea una consulta con los mismos datos que la anterior en la que se presenten los alumnos que están matriculados de Windows o de Word. Guárdala con el nombre "Alumnos de Windows o Word" e imprímela.



f) Crea una consulta que nos de el DNI, el nombre del módulo y la fecha de matriculación para cada alumno. Guárdala con el nombre "Alumnos_Modulos"

