

Diseño de especificaciones

1. Crea una nueva base de datos y llámala **apellidos_alumnos_Colegio.accdb**.
2. Crear dentro de la misma dos tablas con las siguientes especificaciones. Una con el nombre **Alumnos** y otra **Profesores**:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Formato, máscara, requerimiento, ...
IdAlumno/IdProfesor	Autonumérico		Clave primaria
Nombre	Texto	15	Obligatorio
Apellidos	Texto	40	Obligatorio
Dirección	Texto	30	
Población	Texto	20	
CodPostal	Número		Formato 00000
Provincia	Texto	20	Solo puede ser Badajoz o Cáceres
Telefono	Número	14	Formato 000 000 000
FechaNac	Fecha		Fecha corta, Formato 00/00/0000 Regla validación: no pudiendo introducir fechas de nacimiento mayores al día en que nos encontramos (<Ahora()) El texto de validación será "La fecha es incorrecta"
DNI	Texto	12	Obligatorio, Formato 00000000L

3. Crea una nueva tabla con el nombre **Cursos** con la siguiente estructura:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Formato, máscara, requerimiento, ...
CodCurso	Autonumérico		Clave primaria
Curso	Texto	20	Obligatorio
CodProfesor	Número		Clave foránea. Los datos introducidos deberán existir antes en la tabla Profesores
FechaInicio	Fecha		Fecha corta, Formato 00/00/00 Regla validación: no pudiendo introducir fechas de nacimiento mayores al día en que nos encontramos (<Ahora()) El texto de validación será "La fecha es incorrecta"
FechaFin	Fecha		
HoraInicio	Hora		Hora Corta
HoraFin	Hora		Hora Corta

4. Crearemos una nueva tabla llamada **Evaluaciones** que deberá tener la siguiente estructura:

Campo	Tipo de Campo	Tamaño	Formato, máscara, requerimiento, ...
CodAlumno	Número		Clave primaria. Clave foránea, Los datos introducidos deberán existir antes en la tabla Alumnos
CodCurso	Número		Clave primaria. Clave foránea, los datos introducidos deberán existir antes en la tabla Cursos
NotaFinal	Número	Simple	Obligatorio. Regla validación Mayor o Igual que 0 Y Menor o Igual a 10. El texto de validación será: "La nota introducida no es correcta"
Observaciones	Texto	30	

5. Una vez creadas las tablas crear las siguientes relaciones:

- La tabla **Alumnos** tiene una relación **UNO A VARIOS (1-∞)** con la tabla **Evaluaciones** a través del campo **CodAlumno**. Con integridad referencial, actualización en cascada y eliminación en cascada.
- La tabla **Profesores** tiene una relación **UNO A VARIOS (1-∞)** con la tabla **Cursos** a través del campo **CodProfesor**. Sin integridad referencial.

- La tabla **Cursos** tiene una relación **UNO A VARIOS (1-∞)** con la tabla **Evaluaciones** a través del campo **CodCurso**. Con integridad referencial, actualización en cascada y sin eliminación en cascada.

6. Crear formularios para las tablas Profesores, Alumnos y Evaluaciones. Los formatos o estilos de cada uno de ellos deberán ser diferentes. Han de incluir algún tipo de botón que realice acciones.

7. Utilizando los formularios, introducir 5 registros en Profesores y 6 en Alumnos.

8. Introducir los siguientes datos en la Tabla **Cursos**:

CodCurso	Curso	CodProfesor	FechaInicio	FechaFin	HoraInicio	HoraFin
1	Access	1	1/01/21	30/06/21	17:00	20:00
2	Excel	3	15/04/21	30/05/21	19:00	14:00
3	Word		1/01/21	30/06/21	9:00	14:00
4	PowerPoint	5	2/02/21	30/08/21	14:00	18:00
5	Excel		1/01/21	27/06/21	9:00	19:00
6	Contabilidad	4	1/01/21	30/09/21	16:00	21:00
7	Microsoft	2	1/01/21	12/08/21	17:00	21:00
8	Contabilidad	3	5/05/21	31/08/21	16:00	18:00
9	Access	5	1/01/21	30/08/21	9:00	12:00
10	Excel	2	1/01/21	30/12/21	16:00	20:00

9. Introducir 15 registros en la tabla Evaluaciones mediante su formulario. Alguno de los alumnos deberá estar matriculado en varios.

10. Crea una consulta que muestre:

- Nombre de los alumnos.
- Nombre de los profesores.
- Curso.

de aquellos alumnos que estén realizando el curso de Access. Graba la consulta con el nombre "Access."

11. Crea una consulta que muestre:

- Nombre y Apellidos de los alumnos.
- Nombre y Apellidos de los profesores.
- Nota del alumno.
- Curso.
- Fecha de Inicio del curso.

de los cursos de Excel y esté ordenado descendientemente por código de curso. Guardar la consulta con el nombre "Excel".

12. Crea una consulta que elimine (sin llegar a ejecutarla) los cursos que no tienen asociado un profesor. Guardar la consulta con el nombre "Eliminar".

13. Crea un informe en que se muestren los alumnos que tiene cada uno de los profesores en cada uno de los cursos. Guarda el informe con el nombre "Profesores con Alumnos".