

TABLA ALUMNO.**Comentarios:**

Tiene sus atributos más convocatoria y año, que vienen de “hace FPT”, que tiene estos dos atributos.

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones</u> (<u>PK,FK,Nulos,Único,etc..</u>)
DNI	DNI del alumno	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (persona => DNI)
nombre	Nombre de la persona	Alfanumérico	No nulo
apellidos	Apellidos de la persona	Alfanumérico	No nulo
telefono	Teléfono de la persona	Alfanumérico	No nulo
email	Email de la persona	Alfanumérico	No nulo
direccion	Dirección del alumno	Alfanumérico	No nulo
municipio	Municipio del alumno	Alfanumérico	No nulo
provincia	Provincia del alumno	Alfanumérico	No nulo
codigo_postal	Código postal del alumno	Numérico	No nulo
fecha_nacimiento	Fecha de nacimiento del alumno	Fecha	No nulo
carnet_conducir	Posesión carnet de conducir	Booleano	No nulo
vehiculo	Posesión de vehiculo	Booleano	No nulo
proyecto	Proyecto realizado por el alumno	Alfanumérico	No nulo, clave foránea (proyecto => titulo)
empresa	Empresa donde el alumno realiza las practicas	Alfanumérico	No nulo, clave foránea (empresa => CIF)
convocatoria	Convocatoria en la que realizo el alumno las practicas	Alfanumérico	No nulo, solo “JUN” o “DIC”
anio	Año en el que realizo las practicas.	Numérico	No nulo

TABLA TUTOR

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones</u> (PK,FK,Nulos,Único,etc..)
DNI	DNI del tutor	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (persona => DNI)
nombre	Nombre de la persona	Alfanumérico	No nulo
apellidos	Apellidos de la persona	Alfanumérico	No nulo
telefono	Teléfono de la persona	Alfanumérico	No nulo
email	Email de la persona	Alfanumérico	No nulo

TABLA PROYECTO

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones</u> (PK,FK,Nulos,Único,etc..)
titulo	Titulo del proyecto	Alfanumérico	Clave primaria
descripcion	Descripción del proyecto	Alfanumérico	No nulo
nota	Nota del proyecto	Numérico	Nulo
fecha_presentacion	Fecha de presentación del proyecto	Fecha	Nulo
tutor	Tutor que revisa el proyecto	Alfanumérico	Clave foránea(DNI)

TABLA TITULACION.

Comentarios: nombre del centro, provincia y municipio se normaliza y va solo a la tabla de centro. Y se relaciona con la tabla de Alumno estudio, que relaciona alumno con centro y con titulación en una ternaria

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones</u> (PK,FK,Nulos,Único,etc..)
titulacion	Nombre de la titulación	Alfanumérico	Clave primaria

TABLA CENTRO

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones</u> (PK,FK,Nulos,Único,etc..)
nombre	Nombre del centro	Alfanumérico	Clave primaria
municipio	Municipio del centro	Alfanumérico	No nulo
provincia	Provincia del centro	Alfanumérico	No nulo

TABLA AREA

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones</u> (PK,FK,Nulos,Único,etc..)
nombre	Nombre del área	Alfanumérico	Clave primaria

TABLA EMPRESA

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones</u> (PK,FK,Nulos,Único,etc..)
CIF	CIF de la empresa	Alfanumérico	Clave primaria
nombre	Nombre de la empresa	Alfanumérico	No nulo
num_convenio	Número de convenio	Numérico	No nulo
direccion	Dirección de la empresa	Alfanumérico	No nulo
municipio	Municipio de la empresa	Alfanumérico	No nulo

codigo_postal	Codigo postal de la empresa	Numérico	No nulo
email	Email de la empresa	Alfanumérico	No nulo
telefono	Teléfono de la empresa	Alfanumérico	No nulo
web	Web de la empresa	Alfanumérico	No nulo
Sector	Sector al que pertenecen	Alfanumérico	No nulo
n_trabajadores	Número de trabajadores	Numérico	No nulo
anio_creacion	Año de creacion de la empresa	Numérico	No nulo

TABLA ALUMNO_DESARROLLA_AREA.

Comentarios: esta tabla viene de la relacion: “Alumno desarrolla en área”. Que relaciona alumno y la area en la que se ha desarrollado.

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones (PK,FK,Nulos,Único,etc..)</u>
area	Area donde el alumno desarrolla sus practicas	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (area => nombre)
alumno	DNI del alumno	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (alumno => DNI)

TABLA AREA_EMPRESA.

Comentarios: Tabla que viene de la relación N:M. La empresa puede trabajar en varias areas, y una area puede ser trabajada por varias empresas.

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones (PK,FK,Nulos,Único,etc..)</u>
area	Area de la empresa	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (area => nombre)
empresa	CIF de la empresa	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (empresa => CIF)

TABLA ALUMNO_ESTUDIA

Comentarios: esta tabla relaciona alumno con centro con titulación, donde se produce una relación ternaria entre ellas.

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones</u> (PK,FK,Nulos,Único,etc..)
alumno	DNI del alumno	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (persona => DNI)
centro	Centro del alumno	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (centro => nombre)
titulacion	Titulacion que estudia el alumno	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (titulacion => nombre)
anio	Año cuando el alumno estudio para la titulacion	Numérico	No nulo, numero positivo
nota	Nota obtenida por el alumno	Numérico	No nulo, numero entre 0 y 10

TABLA ALUMNO_CONTRATO_EMPRESA

Comentarios: Creamos esta tabla para relacionar alumno, con el contrato, y con la duración del mismo

<u>Nombre atributo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Tipo de dato</u>	<u>Restricciones</u> (PK,FK,Nulos,Único,etc..)
alumno	DNI del alumno	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (alumno => DNI)
empresa	CIF de la empresa	Alfanumérico	Clave primaria, clave foránea (empresa => CIF)
inicio	Fecha inicio en que empieza el alumno en la empresa	Fecha	No nulo

fin	Fecha fin en que empieza el alumno en la empresa	Fecha	No nulo
-----	--	-------	---------