

¿Cuál es el separador de columnas (coma , o punto y coma ;)?

El separador de todos los ficheros son la coma

¿La primera fila contiene los nombres de las columnas (encabezados)? ¿Son claros?

Si, la primera fila contiene los nombres de las columnas. Si, son claros.

Inspecciona visualmente las primeras 20-30 filas. ¿Ves valores que te parezcan extraños o que faltan

(celdas vacías, "N/A", "s/d")?

Si, en el fichero Alumnos.csv hay varias columnas vacías como en :municipio_nac, municipio_nac_ext, provincia_nac, libro_escolaridad...

En el fichero Calificaciones.csv hay filas vacías como en:

Bloque contenido, observacion, capacidades_inf y medidas_inf.

También en el fichero Curso.csv hay algunas filas vacías en la columna padre.

Y, por último, en el fichero Grupos.csv hay alguna fila vacía en aula.

¿Los formatos son consistentes? Por ejemplo, ¿las fechas están siempre como

DD/MM/AAAA o a veces cambian?

Los formatos de fechas están siempre en el mismo formato.

Sin embargo, en el fichero Horas.csv cambia el formato en código de números a letras combinadas con números, pasaría lo mismo en el archivo de Modulos.csv por su relación.

Identifica las "claves" o "IDs" que podrían servir para relacionar unos ficheros con otros (ej: id_alumno en el fichero de calificaciones.csv y también en alumnos.csv)

Alumnos.csv:

NIA es la PK.

curso es la FK, se relaciona con el fichero Cursos.csv con su PK **código**.

Grupo es la FK, se relaciona con el fichero Grupos.csv con su PK **código**.

Calificaciones.csv:

Alumno es la FK, se relaciona con el fichero Alumnos.csv con su PK **NIA**.

Curso es la FK, se relaciona con el fichero Cursos.csv con su PK **código**.

Contenido es la FK, se relaciona con el fichero Modulos.csv con su PK **código**.

Su PK es compuesta por la tabla evaluación, alumno y contenido, así se obtendría un valor único.

Cursos.csv:

Codigo es su PK.

padre indica como a que curso pertenece, por ejemplo, hay grado medio y superior de comercio y marketing, pero a su vez cada grado medio tiene su propio identificador, por eso, padre significa es un grado medio que pertenece a comercio y marketing.

Modulo.csv:

codigo es su PK, pero a su vez es FK del fichero calificaciones.csv y horas.csv.

curso es la FK, se relaciona con el fichero cursos.csv con su PK **codigo**.

Grupos.csv:

Codigo es su PK

Horas.csv:

Codigo es su PK.

Codigo es la FK, se relaciona con el fichero Modulos.csv con su PK **codigo**.

Horas es una entidad débil porque solamente existe si hay un módulo al que pertenezca.