Información:

Fichero: restaurants.csv

Formato: texto plano separado por “,”.

Contenido: Individuos que representan Restaurantes.

Modificaciones:

* En EXCEL convertir el fichero a formato “.xlsx” con la opción “Datos\Obtener datos\De Texto/CSV”, texto delimitado por el separador “,”.
  + Si no se realiza así, al importar la información, los caracteres especiales como acentos no se integran correctamente.
* Como en los datos se detectan nombres de Restaurantes repetidos pero con atributos diferentes (por ejemplo el restaurant\_id), se crea una nueva columna la unión de las columnas “restaurant\_id” y “nom” separados por “\_”.
* Es posible que en la conversión la columna “valoracio” pierda los decimales.
  + Se puede hacer un tratamiento de los datos de esa columna antes de convertirlos para evitar la perdida de información. Por ejemplo, sustituir el separador “.” por un “;” y una vez importados los datos volver a sustituir el “;” por “.”
* La columna “tipus\_cuina” almacena los diferentes tipos de cocina por lo que se utilizará esta información para crear una clase “Cuisine” con el rango de los diferentes tipos de cocina (Andalusa, Italiana, Japonesa, Mediterrània, Mexicana).
* Guardar el documento resultante como Restaurants.xlsx

Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Importación:

Se realiza la importación de la información en Protégé con el plugging “Cellfie”.

Se utiliza la opción “Create Axioms from Excel workbook” seleccionando el fichero Restaurants.xlsx.

Se utiliza la información de la columna “Id\_nom” como el nombre de los individuos de la clase Restaurant.

La clase Restaurant tiene las propiedades de datos:

* hasIdRestaurant un valor numérico entero.
* hasNameRestaurant un valor de texto.
* hasAveragePriceRestaurant un valor numérico entero.
* hasRatingValueRestaurant un valor numérico decimal.

La clase Restaurant tiene las propiedades de objeto:

* hasCity para indicar la Ciudad donde se encuentra el Restaurante.
* hasCuisineType para indicar la especialidad que se cocina en el Restaurante.

El fichero JSON de las reglas de importación será (Restaurants.json):

{"Collections":[{"sheetName":"Restaurants","startColumn":"A","endColumn":"G","startRow":"2","endRow":"+","comment":"Rules for importing individuals from the Restaurant class.","rule":"Individual: @A\* Types: Restaurant Facts: hasIdRestaurant @B\*(xsd:integer), hasNameRestaurant @C\*(xsd:string), hasCity @D\*, \nhasAveragePriceRestaurant @E\*(xsd:decimal), hasRatingValueRestaurant @F\*(xsd:decimal),\nhasCuisineType @G\*","active":true}]}

REVISAR …..

Resultado de las clases …

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Modificar los datos del CSV y convertirlos en XLS para importarlos con Cellfie en Protege

Ciutats.xlsx

Restaurants.xlsx

He creado una columna compuesta para identificar a los Individuos por su Id y Nombre.

También he tenido que modificar el dato de valoración porque al importarlo perdía los decimales.

Consultas de validación con DL Query

Devolver todas las Ciudades:

City

Devolver los Individuos de la Ciudad de Barcelona:

hasCity value Barcelona

Devolver los Restaurantes de la Ciudad de Toledo que tienen cocina Japonesa con valoración superior a 3.5:

Restaurant and (hasValoracioRestaurant some xsd:decimal[> 3.5]) and (hasCity some (City and hasNameCity some {"Toledo"})) and (hasTipoCocina value Japonesa)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.