

ACCESO INTELIGENTE A LA INFORMACIÓN

EJERCICIO DJANGO II

Se desea construir una página web que permita almacenar y hacer consultas sobre un dataset con información sobre vinos.

Construir el modelo de datos en Django que almacene la información siguiente:

- Vino: IdVino, Nombre, Precio, DenominacionOrigen, TiposUvas.
- DenominacionOrigen: IdDenominacion, Nombre, Pais.
- Pais: IdPais, Nombre.
- TipoUva: IdUva, Nombre

Los datos que se necesitan para poblar la BD están en los siguientes archivos del dataset que acompaña el enunciado (*vinos-dataset-1.zip*):

- vinos. Que contiene los datos de los vinos: IdVino, Nombre, Precio, IdDenominacion, y una lista de IdUva.
- denominaciones. Que contiene una lista de todas las denominaciones de origen: IdDenominacion, Nombre, IdPais
- paises. Que contiene los datos de los nombres de los países de las distintas denominaciones: IdPais, Nombre.
- uvas. Contiene los distintos tipos de uvas: IdUva, Nombre

NOTA: Se usa la barra vertical como separador de campo en los ficheros del dataset

Se pide construir una web con un menú principal, en la parte superior de la ventana, que permita las siguientes opciones:

- Cargar BD*. Poblar la base de datos desde los ficheros. Una vez cargada, mostrar el número de registros almacenados en cada tabla.
- Vinos agrupados por denominación*. Mostrar los vinos agrupados por denominación de origen. Para cada denominación: Nombre, N° de vinos de esa denominación y lista de vinos (Nombre y Precio).
- Vinos por año*. Un formulario que, dado un año, muestre todos los vinos (Nombre, Precio y Nombre de la Denominación de Origen) de ese año. Nota: El año se encuentra dentro del nombre del vino.
- Buscar vinos por uvas*. Muestre un formulario con un ChoiceField con la lista de tipos de uvas que hay en la BD. Cuando se seleccione un tipo, muestre los datos de todos los vinos (Nombre, Precio y Tipos de Uvas) que tengan ese tipo de uva.