

## 1. Validando códigos

Se cuenta con un archivo con códigos de cajas producidas, que identifican el año de producción, la procedencia de la materia prima, características de la materia prima (especie y variedad) y un número de serie único. Cada código representa a una caja producida. La estructura del código de caja es como sigue:

BDD152010199445

donde:

- El primer caracter es siempre la letra B (Identificador de Box)
- El segundo caracter representa el material y peso de la caja (no se aplica en este análisis)
- El tercer caracter representa la variedad del producto
- El 4to y 5to caracter representan un código de producto (no se aplica en este análisis)
- El 6to caracter representa la procedencia de la materia prima (1=Ica / 2=Piura)
- El 7mo caracter representa la última cifra del año de producción (9=2009 / 0=2010 / 1=2011)
- El 8vo caracter representa la especie (1=Uva / 2=Palta)
- Los últimos 7 caracteres representan un serial identificador de la caja (serial)

Se entrega un archivo txt con una lista de códigos de cajas. El problema consiste en crear una base de datos MySQL, a partir de los códigos del archivo, con la siguiente estructura:

Tabla cajas\_producidas:

id  
serial  
código  
especie  
variedad  
procedencia  
año de producción

\* Utilizar python y expresiones regulares en la resolución del problema.

\* Se debe entregar el código fuente del programa.

## 2. Usando Django

Usando la base de datos creada en el programa anterior: Crear el proyecto django 'prodmanage' con la aplicación 'produccion' y añadirle el modelo Cajas que coincida con la tabla 'cajas\_producidas' creada anteriormente.

Crear una pagina web que muestre una tabla con la siguiente estructura a partir de los datos de la base de datos:

especie | variedad | procedencia | año de producción | número de cajas

Entregar:

Carpeta con el proyecto django completo

Dump de la base de datos final