**BICICLETAS**

Una empresa se dedica al alquiler de bicicletas. Tiene un software para administrar los alquileres.

Se quiere implementar esta solución:

* Crear una clase BICICLETAS con los siguientes atributos:
  + Código
  + Tipo (playera, MTB, plegable, carrera)
  + Fecha Compra
  + Fecha Ultimo service
  + Disponible
* Y los siguientes métodos
  + Constructor (recibe código, tipo, fecha compra y fecha ultimo service. Se crea como disponible) (((“idealmente último service no sería constructor! Pero lo necesito para importar datos)))
  + Get\_disponibilidad
  + Get\_tipo
  + Get\_fecha\_ultimo\_service
  + Set\_Alquilar: pasa a estar no disponible

(Los nombres son una “mezcla”, es para fijar la idea de get / set)

**En el programa:**

Precio\_diario = [4, 7.7, 11.2, 14.2, 17, 19.5, 21.7]

Esto es $ 4 x un día, $ 7.7 x por días, etc. Pasada la semana, cada día adiciona son $ 2.

Plazos\_service\_dict = { “playera”: 60, “MTB”: 45, “plegable”: 90, “carrera”: 30 }

Tipo\_bici\_set = {“playera”, “MTB”, “plegable”, “carrera”}

Proceso para importar bicicletas existentes, y almacenarlas en una lista.

Proceso para alquilar una bicicleta: se elige código (el cliente ve una “foto”), se verifica disponibilidad, se pide plazo, se calcula valor alquiler, se marca como alquilada

Proceso para verificar si corresponde service para cada una de las bicicletas. El proceso debe listar cuáles van a service Ya. Para eso debe haber pasado el plazo del último service según el tipo, y debe estar disponible. Muestra cuáles se hace service, y se marca como realizado (se actualiza fecha último service a hoy).

Proceso que pida tipo de bicicleta y me diga cuántas hay disponibles de ese tipo y me diga la lista de unidades.

**NOTAS**

Usar biblioteca datetime para trabajar con fechas

Si necesitás más métodos, crearlos

Siguiendo….

El negocio decide implementar el sector kids… con lo cual quiere implementar la clase Bici\_Infantil derivada de la clase Bicicleta.

Agrega dos parámetros: rodado (numérico) y diseño (princesa, cars, etc.)