

AVALUACIÓ CONTINUADA

PROBLEMA DE SQL, REGEX I SCRAPING



PROBLEMES

SQL

Donada la Base de Dades proporcionada (veure esquemes en PDF i fitxer .db), fer les següents consultes:

1. Mostra el nom i cognoms de les persones, i la data de reparació que han tingut de vehicles d'una marca que comenci per "T".
2. Compta quantes reparacions s'han fet on el preu hagi sigut superior a 5000€.
3. Mostra el nom i cognoms, i el número de reparacions d'aquells clients que hagin fet més d'una reparació al taller.

Expressions Regulars

Escriu una expressió regular que seleccioni les línies que comencin per un dígit i després tinguin al menys 4 caràcters.

Exemple:

- Sí: 1 si ho és
- No: 2 no
- No: Aquesta tampoc

Scraping

Donada aquesta pàgina web, fes un codi Python que mostri per pantalla les dades de les files de la 3 (Comercialización) a la 10 (Combustible) de la taula marcada. Només cal mostrar les dades marcades en blau, no el nom de les categories.

<https://www.km77.com/coches/citroen/c3/2017/estandar/informacion>

km77 MARCAS REVISTA/BLOG OTRAS SECCIONES CONTRIBUYE BUSCADOR COMPARADOR

Portada / Citroën / C3 / 2017 / Estándar

Información Fotos Precios, datos y equipamientos Mediciones propias Todo

Citroën C3 (2017) | Información general

© 13/03/2017 | Carlos Fernández (@CarlosFP_77)

Información general Impresiones del interior Impresiones de conducción Cambios en la información

El Citroën C3 2017 es un turismo pequeño —mide 3,99 metros de longitud y 1,75 m de anchura— de cinco puertas. Respecto al C3 2013, es un coche completamente distinto, salvo la gama de motores, que es la misma.

Existen tres versiones de gasolina —PureTech 68, PureTech 82 y PureTech 110— y dos Diesel —BlueHDI 75 y BlueHDI 100—. El motor de gasolina de 110 CV y los dos Diesel llevan un sistema Start&Stop; el resto no. La caja de cambios es siempre manual salvo en el caso del motor PureTech 110, que también está disponible con un cambio automático de convertidor de par y 6 velocidades (EAT6).

El C3 es una alternativa a modelos como el Ford Fiesta, el Hyundai i20, el Peugeot 208, el Renault Clio y el Volkswagen Polo. Está a la venta desde 11 750 euros —versión de gasolina de 68 CV con el nivel de equipamiento más sencillo, que no tiene aire acondicionado— hasta 18 450 € (precios de toda la gama).

La versión más asequible con motor Diesel (75 CV) cuesta 14 000 euros, un precio que lo sitúa en un término medio frente a sus alternativas (listado de turismos de cinco puertas de entre 3,80 y 4,10 metros de longitud con motor Diesel de entre 60 y 100 CV). Si se toma como referencia la versión de gasolina de 82 CV, también hay muchos modelos que tienen una potencia similar y un precio más bajo (listado de alternativas con motor de gasolina de entre 75 y 90 CV).



Calcula el precio del seguro para el Citroën C3 (2017)

La carrocería tiene un aspecto similar a la del Citroën C4 Cactus, entre otras cosas porque también puede tener unos paneles protectores de plástico (en este caso sólo en las puertas) que Citroën llama Airbumps. El diseño del habitáculo (imagen) es llamativo, los plásticos de recubrimiento son duros —no transmiten mucha sensación de calidad— y, en general, tienen un ajuste correcto.

Con respecto al C3 anterior, ahora es mucho más fácil encontrar una buena posición de conducción. El espacio para los pasajeros de la fila trasera es algo mejor que en el C3 anterior, aunque no es grande si se compara con sus alternativas. El maletero tiene 300 litros de capacidad, que es un dato bueno, si bien tiene aspectos negativos como un borde de carga muy alto. El C3 es un coche en el que el diseño ha sido prioritario sobre la practicidad, lo contrario que ocurre en modelos como el Škoda Fabia y el Hyundai i20. Más información en el apartado Impresiones del interior.

El C3 tiene una suspensión muy blanda, por lo que resulta cómodo para los ocupantes al circular por ciudad y autistas, el entorno para el que parece estar mejor adaptado. Cuando hay que circular por carreteras reviradas, la



TOYOTA YARIS ELECTRIC HYBRID Y AHORA, ¿QUÉ TE VA A DETENER? Descúbrelo 10 años GARANTÍA

Citroën C3 (2017)	
Precio	11.700 € - 19.850 €
Coste del seguro	Calcula
Comercialización	09/2016 - 06/2020
Carrocería	Turismo
Longitud	4 m
Volumen maletero principal	300 l
Potencia máxima	De 68 a 110 CV
Caja de cambios	Man/Aut
Tracción	Del
Combustible	G, D, Gas
Man: Manual Aut: Automático G: Gasolina D: Gasóleo Gas: Gasolina o GLP	
Ver precios, datos y equipamiento	

Alternativas

Citroën C3 (2020)	
Dacia Sandero (2021)	
Dacia Sandero Stepway (2021)	
Ford Fiesta 5 puertas (2022)	
Hyundai i20 5 puertas (2020)	
Kia Rio 5 puertas (2021)	
Mazda Mazda2 5 puertas (2020)	
Mitsubishi Space Star 5 puertas (2020)	
Nissan Micra 5 puertas (2021)	
Opel Corsa 5 puertas (2020)	
Peugeot 208 5 puertas (2020)	
Renault Clio 5 puertas (2019)	
SEAT Ibiza 5 puertas (2021)	
Skoda Fabia 5 puertas (2022)	

El resultat ha de ser:

09/2016 - 06/2020

Turismo

4 m

300 l

De 68 a 110 CV

Man/Aut

Del

(els valors poden variar si s'ha modificat la web des del moment de preparar-ho)

LLIURAMENT DEL PROBLEMA

Aquest problema s'ha de fer **de forma individual i és avaluat**.

La solució d'aquest problema **s'ha d'entregar a través del Moodle del Campus Virtual**.

Les respostes a les qüestions sol·licitades les heu d'incorporar en el fitxer de text que acompanya aquest guió. Només cal que enganxeu el codi (sentències SQL, Expressió regular i codi Python).

Al Moodle només cal pujar el fitxer `plantilla.txt` un cop omplert.

Tota entrega que no compleixi aquests requeriments constarà com a suspesa.

La data màxima per fer l'entrega és el 25/5/2022 a les 23:55.
