

PRÁCTICAS – JULIO 2019

Modelo A

USUARIO:

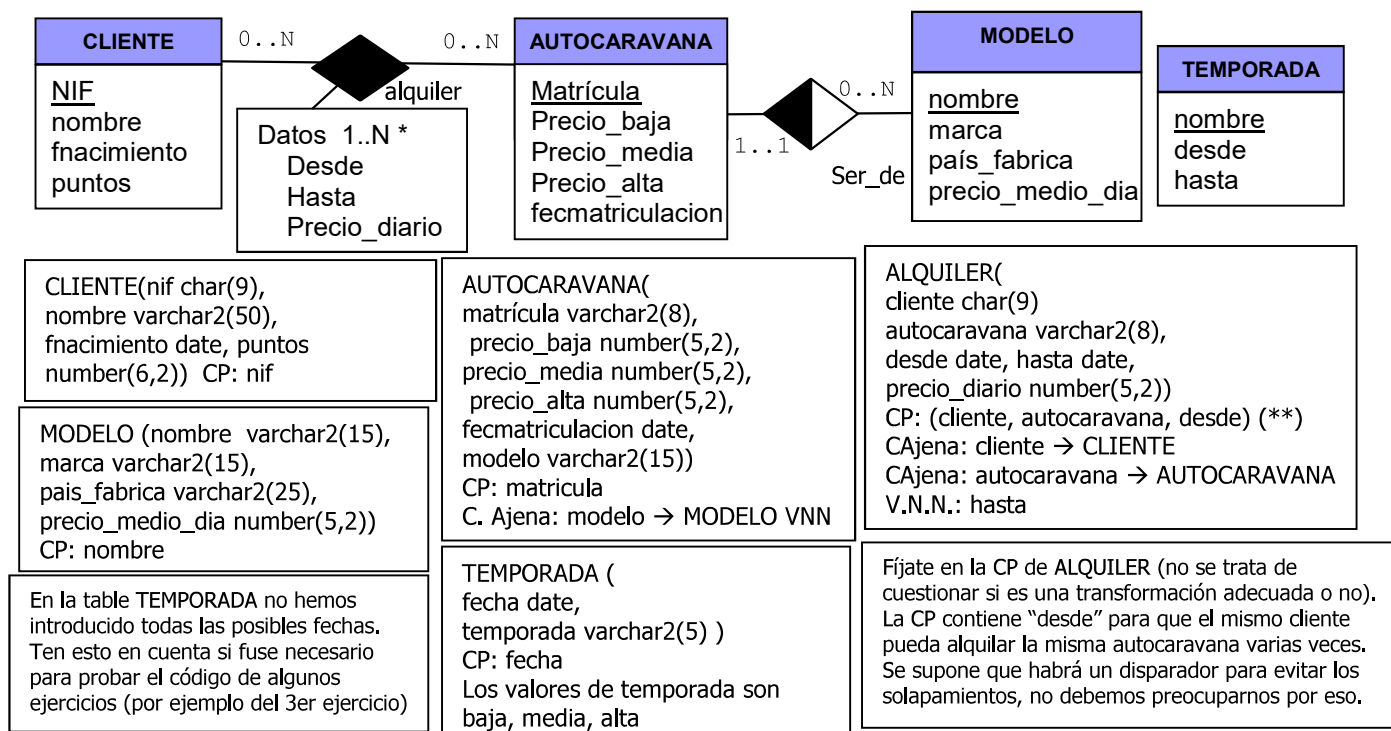
Contraseña:

NOMBRE Y APELLIDO:

Lab:

PC:

- No te debes conectar a Internet, ni siquiera a UACloud, EPS o DLSI.
- Escribe tu nombre, apellidos, laboratorio y número de ordenador en esta hoja.
- No se puede tener ningún dispositivo móvil encendido. Los dispositivos que tengáis apagados debéis tenerlos guardados en una mochila, no se pueden llevar encima. Los dispositivos no se encenderán hasta que no hayáis abandonado el aula.
- Compila de vez en cuando, aunque tengas errores de compilación, para que queden almacenadas las respuestas.
- Revisa que quedan almacenados en la base de datos los objetos que vas creando (refresca y comprueba). Si no es así avisa al profesor.
- El profesor te avisará cuando queden 20 min, 10 min, 5 min y 2 min para finalizar el examen.
- Debes cerrar tu conexión en el momento en que el profesor te lo indique. Los alumnos que mantengan la conexión abierta tras el aviso serán penalizados con 2 puntos de menos.
- El procedimiento escribir ya está creado y lo podéis utilizar.



Las tablas ya están creadas y con algunos datos insertados. Los nombres de tablas y columnas están sin tildes.

DEBES crear un objeto (una función, un procedimiento o un disparador) para dar solución a los siguientes enunciados.

El nombre de los objetos debe ser: ejercicio1, ejercicio2 o ejercicio3.

0. Ejecuta SET SERVEROUTPUT ON;

1. Dada una matrícula de una autocaravana y una fecha, se debe devolver un valor (este valor podría ser usado como parámetro de entrada para procedimientos y funciones de la base de datos) que será N si la autocaravana no está alquilada en esa fecha o S en caso contrario.
En el caso de que la matrícula de entrada no se corresponda con ninguna autocaravana de la base de datos, se debe mostrar, utilizando una excepción, un mensaje indicando "Matrícula no válida"
(1,75 puntos)

2. Dado un valor de marca se debe mostrar un listado en el que para cada modelo de dicha marca, figure el nombre del modelo, su país de fabricación y el precio máximo y el precio mínimo de temporada baja entre todas las autocaravanas de dicho modelo. Además se actualizará el precio

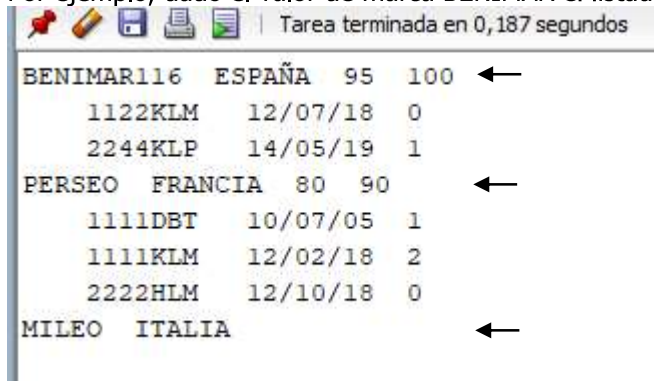
medio diario de cada modelo del listado, al valor medio para el precio de temporada baja de las autocaravanas de dicho modelo.

Se deben controlar con excepciones las dos situaciones descritas a continuación: si no existen modelos de la marca cuyo valor se da como entrada, se mostrará un mensaje indicando "Marca sin modelos". Si existen modelos pero de ninguno de ellos hay autocaravanas, se mostrará un mensaje indicando "Marca sin autocaravanas".

** Hasta aquí el enunciado se valora hasta con **3 puntos**. Si se completa la solución con las siguientes indicaciones, se optará a **4,5 puntos**. **

Para cada modelo del listado, tras mostrar los datos solicitados anteriormente (el nombre del modelo, su país de fabricación y el precio máximo y el precio mínimo de temporada baja entre todas las autocaravanas de dicho modelo) se listará para cada una de las autocaravanas del modelo, su matrícula, su fecha de matriculación y la cantidad total de clientes distintos que la han alquilado.

Por ejemplo, dado el valor de marca BENIMAR el listado resultante sería:



```
BENIMAR116  ESPAÑA  95  100  ←
    1122KLM    12/07/18  0
    2244KLP    14/05/19  1
PERSEO  FRANCIA  80  90    ←
    1111DBT    10/07/05  1
    1111KLM    12/02/18  2
    2222HLM    12/10/18  0
MILEO  ITALIA    ←
```

Si se hace el ejercicio hasta los 3 puntos saldrían únicamente las 3 líneas marcadas con una flecha.

- 3.** Cuando se da de alta un alquiler se debe comprobar que el precio_diario del mismo no es mayor que el precio_alta (precio en temporada alta) de la autocaravana que se alquila. Si fuese mayor, no se debe permitir la operación, y se debe mostrar un mensaje indicando "El precio no puede ser superior a X" donde en que X debe aparecer el precio máximo para esta autocaravana. Si el alquiler no tuviese valor para precio_diario, se debe poner como precio_diario, el valor que le corresponda según la fecha de inicio del alquiler(desde) pertenezca a temporada baja, media o alta (esta información está en la tabla TEMPORADA y no hace falta tener en cuenta la fecha de fin del alquiler (hasta)). Además cuando se da de alta un alquiler, se deben incrementar sus puntos en 0,25 puntos por cada día en los que se vaya a efectuar el alquiler. **(3,75 puntos)**