



Técnico Universitario en Programación - UTN FRGP

Laboratorio de Computación III - Recuperatorio de Primer Parcial

Fecha: Lunes 15 de Julio de 2019 - Duración: 90 minutos

Apellido y nombres		Legajo	
Calificación		Documento	

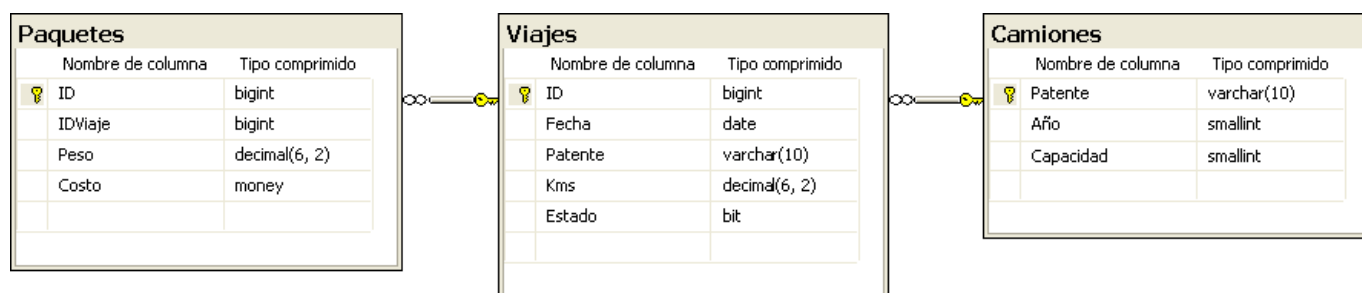
Competencias a evaluar

- 1 - Aplicar los conocimientos teóricos de Normalización adquiridos en la construcción de sistemas de información.
- 2 - Aplicar los conocimientos teóricos de Consultas de Selección adquiridos en la construcción de sistemas de información.
- 3 - Aplicar fundamentos lógico-algorítmicos en el desarrollo de sentencias SQL para la práctica de la materia.
- 4 - Demostrar ética y respeto a estudiantes y cuerpo docente en la práctica áulica.

Competencia	0 - No lo hace	2- Lo hace con errores sustanciales	4 - Lo hace con errores que deben mejorarse	6 - Lo hace correctamente (aceptable)	8 - Lo hace muy bien	10 - Lo hace excelentemente
1						
2						
3						
4						

Parte 1 - 70 puntos

A partir de la base de datos que se detalla a continuación, realizar las siguientes consultas en lenguaje T-SQL.



NOTA: Ninguna columna acepta valores NULL. Los ID de Paquetes y Viajes son autonuméricos. Como una encomienda puede llevar sólo un paquete, se consideran sinónimos.

1) - Listar por cada viaje: El ID, el fecha, la capacidad del camión que lo realiza y la cantidad de paquetes de hasta 50 kilos y la cantidad de paquetes que superen los 50 kilos que transportó dicho viaje. (20 puntos)

2) - Listar la información de los camiones que hayan realizado viajes el año pasado y que hayan llevado al menos un paquete de más de 150 kilos. (20 puntos)

3) - Listar la información del viaje más largo. Incluir en el listado el ID, la fecha del viaje y los Kms. (10 puntos)

4) - Listar los ID de los viajes que hayan llevado en el año 2019, en promedio, más de 40 kilos por encomienda. (20 puntos)

Parte 2 - 30 puntos

Realizar la normalización, creación de tablas y relaciones de una base de datos que permita registrar subastas y que muchos usuarios puedan realizar muchas ofertas a dicha subasta.

Se debe asegurar que:

Una subasta tenga una descripción, un precio base, un usuario y una fecha de inicio y fin.

Un usuario no pueda repetir su mail y además registre su DNI, apellidos y nombres.

Una oferta tenga una subasta, un usuario, una fecha y un precio.

Aplicar las restricciones que considere necesarias.

Funciones útiles

`GETDATE()`

Devuelve la fecha y hora del servidor de base de datos (puede utilizarse como fecha y hora actuales)

`YEAR(datevalue)`

Devuelve el año de datevalue