

CURSO : Base de Datos (4685)
CICLO : Segundo
DURACIÓN : 90 minutos
TURNO : Diurno 2

NOTA**ALUMNO (A) : Hidetochi Junior Rodriguez Sandoval****EVALUACIÓN PARCIAL (CP1)****Logro**

Tenga presente que el logro de esta evaluación es que usted obtenga el DER del caso propuesto, también organice datos no estructurados y los integra al diseño de la base de datos a partir de documentos comerciales utilizando las reglas de normalización (1FN, 2FN, 3FN).

Consideraciones generales

- La prueba se desarrolla íntegramente en modalidad virtual.
- Se considera, en la evaluación, la claridad y el orden de las respuestas.
- La evaluación será resuelta en función al caso expuesto.

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de Recalificación justificada	
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje
1	20			

Pregunta 01: Entidad – Relación

Presente el diagrama entidad relación DER:

Entidades

Claves primarias.

Relaciones

Generalizaciones/especializaciones (Si fuera el caso)

Agregaciones (Si fuera el caso)

Entidades fuertes/débiles

Relaciones recursivas que pudiera identificar en el caso planteado.

CASO: GILDEMEISTER S.A.

GILDEMEISTER S.A. es el principal importador y distribuidor de vehículos, maquinaria y repuestos en Perú. La empresa comercializa 10 marcas automotrices, 7 de motos y 14 de camiones y maquinaria (de construcción, agrícola y logística), además de numerosas marcas de implementos y repuestos. Asimismo, cuenta con la mayor red de distribución en el país, que incluye alrededor de 400 puntos de contacto (locales de venta y/o servicio). Margorie Scander, gerente general, contactó con Ud. para que diseñe e implemente una Base de Datos que cumpla con los objetivos de gestionar y controlar información referido a sus clientes, locales de atención, servicios entre otros.

Después de tener varias reuniones con los administradores de los locales, se obtuvo la siguiente información. Se cuenta con muchos Locales que pueden ser de venta y de servicio. De los locales se conoce el código, nombre, dirección, hora de apertura y hora de cierre. En estos locales labora personal que puede ser Vendedor, Asesor de Servicio y Mecánico. Del Personal se conoce su código, nombre, apellidos, fecha de nacimiento, sueldo y fecha de ingreso, todo personal tiene un jefe inmediato.

Los vendedores venden diferentes vehículos que pueden ser Autos, Motocicletas y Camiones. De los vehículos se conoce su código de fabricante, modelo, marca y precio de venta. De los Autos vendidos, se conoce el número de placa. Un Asesor de Servicio puede generar muchas Ordenes del que se registra su número, fecha que se genera la orden, fecha programada y tipo de servicio. Cada orden pertenece a un Auto y este auto puede tener muchas órdenes constituyéndose esto en un Mantenimiento, deseando conocer en este caso la cantidad de kilómetros recorridos. Cada mantenimiento es realizado por diferentes mecánicos y estos a su vez realizan muchos mantenimientos registrando la descripción y hora del mantenimiento realizado, así como el indicador obtenido.

Finalmente, al momento previo del mantenimiento, se realiza un inventario al auto, interesando saber el número, fecha, tipo de inventario y visto bueno del inventario. Cada inventario registra observaciones que tiene un número, que se repite en diferentes inventarios, descripción y estado.

Rúbrica				
Puntos	Excelente: 20 puntos	Bueno: 17 puntos	Regular: 12 puntos	Deficiente: 5 puntos

20 Puntos	<p>El alumno presenta todos los tipos de entidades.</p> <p>Presenta todos los atributos.</p> <p>Presenta todas las llaves primarias a determinar en el caso planteado.</p> <p>Presenta todas las relaciones entre entidades correctamente.</p> <p>Agregaciones, Generalizaciones y / o recursividad.</p>	<p>El alumno presenta la mayoría de tipos de entidades.</p> <p>Presenta todos los atributos.</p> <p>Presenta las llaves primarias a determinar en el caso planteado.</p> <p>Identifica correctamente la mayoría de las relaciones entre entidades.</p>	<p>El alumno presenta la mayoría de tipos de entidades con sus atributos.</p> <p>Presenta la mayoría de las llaves primarias a determinar en el caso planteado.</p> <p>Presenta las relaciones entre entidades de manera incompleta.</p>	<p>El alumno presenta algunas entidades con sus atributos.</p> <p>Presenta las llaves primarias incompletas.</p> <p>Presenta las relaciones entre entidades incompletas o con inexactitudes.</p>
--------------	--	--	--	--

DER:

DIAGRAMA DER GILDEMEISTER S.A.

Junior Rodriguez | May 12, 2023



