



[Área Perso...](#) / [Mis Curs...](#) / [BASE DE...](#) / [Exámenes](#) / [EXAMEN...](#)

### Navegación por el cuestionario



[Mostrar una página cada vez](#)

[Finalizar revisión](#)

**Comenzado el** Monday, 20 de March de 2023, 10:00

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** Monday, 20 de March de 2023, 10:57

**Tiempo empleado** 56 minutos 32 segundos

**Calificación** 16,50 de 20,00 (82,5%)

**PREGUNTA 1**

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 2,00

**Lea detenidamente el siguiente caso de estudio.**

**San Juan** es un **agente que renta embarcaciones** a los clientes por una determinada tarifa. San Juan no posee barcos, en lugar de eso los arrienda a nombre de los propietarios que desean obtener ingresos cuando no usan sus botes. Por tal servicio San Juan paga una cuota y se especializa en barcos que puedan usarse para viajes de varios días o semanas.

La embarcación más pequeña tiene 28 pies de largo y la más grande es de 44. Cada barco está por completo equipado cuando se renta, gran parte del equipo lo proporcionan los propietarios, pero San Juan agrega otra parte. El equipo que proporciona el propietario incluye lo que es parte del bote como radio, brújulas, indicadores de profundidad y otros importantes instrumentos como estufas y refrigeradoras. Otros que proporciona el propietario no están instalados como parte del bote, tales implementos incluyen velas, cuerdas, anclas, salvavidas, bolsas de caucho y en la cabina platos, cubiertos, utensilios de cocina. Si aporta el equipo de consumo que podría considerarse como provisiones, tablas de mareas y corrientes, libros de navegación, jabón, toallas de cocina y artículos similares. Una importante responsabilidad de San Juan es registrar los artículos del bote en particular los que no están fijos en la embarcación. San Juan prefiere conservar registros precisos de sus clientes y los viajes para tener estadísticas de cuáles clientes han ido y en qué viajes. Algunos itinerarios son más peligrosos que otros, por tal motivo a San Juan le gustaría saber cuáles clientes tienen determinada experiencia. En algunos viajes los clientes solicitan el servicio de tripulación y San Juan contrata por horas a tales personas.

Las embarcaciones necesitan mantenimiento, San Juan registra de todos los procesos y costos de mantenimiento incluyendo actividades normales como limpieza, cambio de aceite o reparaciones no programadas.

En algunos casos son necesarias las reparaciones durante un viaje, en tal caso los clientes se comunican por radio con el despachador de San Juan quien determina la mejor opción para hacer la reparación. Para tomar estas decisiones los despachadores necesitan información sobre sus opciones de reparación y antecedentes sobre costos y calidad de la reparación.

**¿Cómo representaría la entidad equipo?**

- ☐ a. Equipo tiene una relación recursiva porque un equipo puede ser parte de un grupo o tipo de equipos.
- ☐ b. Equipo tiene una relación de M a M con embarcación porque una embarcación puede tener muchos equipos y un equipo puede estar en varias embarcaciones.
- ☒ c. Equipo es maestra de embarcación y tiene una relación de 1 a M, porque toda embarcación debe tener asociado un equipo. ✗
- ☐ d. Equipo es dependiente de Tipo Equipo, Embarcación y Propietario, y el tipo de relación que mantiene entre ellas es de 1 a M.

Respuesta incorrecta.

**PREGUNTA 2**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

**Analice detenidamente los requerimientos de Rio Store para la elaboración de un almacén de datos.**

**Rio Store** desea crear un sitio WEB de comercio electrónico al que se podrán conectar clientes para realizar sus compras. Se tiene que realizar un diseño de la Base de Datos que soporte la operativa de este sitio web.

Cuando un usuario intenta entrar en este sitio, se le pedirá un login y un password. El sistema comprobará si el usuario tiene cuenta y en caso negativo se le pedirán los siguientes datos de alta antes de darle acceso: CI, correo, nombre, dirección, teléfono, login y password. Se comprobará si ya existía con distinto login y password para darle un mensaje de error en caso afirmativo.

Una vez el usuario se ha dado de alta o ha entrado con su login y password correctos, puede visitar las distintas secciones de la tienda virtual. **Rio Store** quiere que quede constancia de las secciones visitadas por los distintos usuarios en una fecha dada. El formato de la fecha será AA:MM:DD:hh:mm:ss (Año, Mes, Día, hora, minuto, segundo). Por supuesto un usuario podrá visitar varias secciones y cada una de éstas ser visitada por varios usuarios. De las secciones se almacenará un código de sección, nombre, descripción de la sección y fecha de creación en el sitio WEB.

Los usuarios pueden realizar sus compras utilizando un "carrito virtual". Cuando un usuario decide utilizar un carrito, el sistema creará uno almacenando la fecha de creación con el formato de fecha ya descrito. El usuario puede entonces poner productos, detallando cuantas unidades desea, en el carrito o eliminarlos. Un carrito podrá contener varios productos y un producto aparecer en carritos de distintos usuarios.

De los productos se almacenará el código de producto, el nombre, la descripción y el precio por unidad. Cuando el usuario decide finalizar sus compras, el sistema le pedirá entonces los datos bancarios (en caso de que no los tuviese dados de alta previamente) y dará el carrito por "comprado". El usuario puede dejar un carrito lleno y no completar la compra en esa sesión, para completarla otro día. El usuario debe poder comprobar cuál es el coste total de un carrito de compra antes de pagarlo. Además podrá comprobar el coste de todos sus carritos virtuales anteriores y su contenido. En este sitio WEB los productos están en las secciones, teniendo en cuenta que un producto puede aparecer en varias secciones y una sección tener varios productos. **Rio Store** quiere que quede constancia que qué productos ha comprado un usuario de cual sección en particular.

**Las tablas maestras que se crearían serían:**

1. Usuario
2. Sección
3. Producto
4. Carrito
5. Usuario\_Sección

- ☐ a. 1, 5, 2, 3
- ☐ b. 1, 2, 3, 4
- ☐ c. 1, 5, 2, 4, 3

- ☒ d. 1, 2, 3 ✓

Respuesta correcta

### PREGUNTA 3

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

### Una clave primaria es...

Seleccione una:

- ☒ a. Un dato que no se repite dentro de una entidad ✓
- ☐ b. El atributo que hace relación a una entidad
- ☐ c. Un atributo que se puede repetir, pero esta indexado
- ☐ d. Una entidad única que no se repite dentro de la base de dato

Respuesta correcta

### PREGUNTA 4

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

Cuando un registro de una tabla puede estar relacionado con más de un registro de la otra tabla y viceversa. En este caso las dos tablas no pueden estar relacionadas directamente y se tiene que añadir una tabla entre las dos que incluya los pares de valores relacionadas entre sí. **Este tipo de relación se llama:**

Seleccione una:

- ☐ a. Relación de uno a uno
- ☒ b. Relación de muchos a muchos ✓
- ☐ c. Relación de Uno a Muchos
- ☐ d. Relación de Muchos a uno

Respuesta correcta

Cuando un registro de una tabla A puede estar relacionada con más de un registro de la tabla B y viceversa por lo que se crea una tabla C.

**PREGUNTA 5**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

**Si deseamos modificar valores de un conjunto de registros que existe en una tabla que sentencia utilizaría:**

<b>A.</b> UPDATE * FROM <TABLA> SET <CAMPO>
<b>B.</b> UPDATE * <TABLA> SET <CAMPO>
<b>C.</b> UPDATE <TABLA> WHERE <CAMPO>
<b>D.</b> ALTER <TABLA> ALTER <CAMPO>
<b>E.</b> UPDATE <TABLA> SET <CAMPO>

Seleccione una:

- ☒ 1. E ✓
- ☐ 2. B
- ☐ 3. C
- ☐ 4. A
- ☐ 5. D

**Respuesta correcta**

Es un comando DML (Data Manipulation Language) sirve para cambiar los valores de uno o inclusive más atributos en una tupla o tupla de relación.

**PREGUNTA 6**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

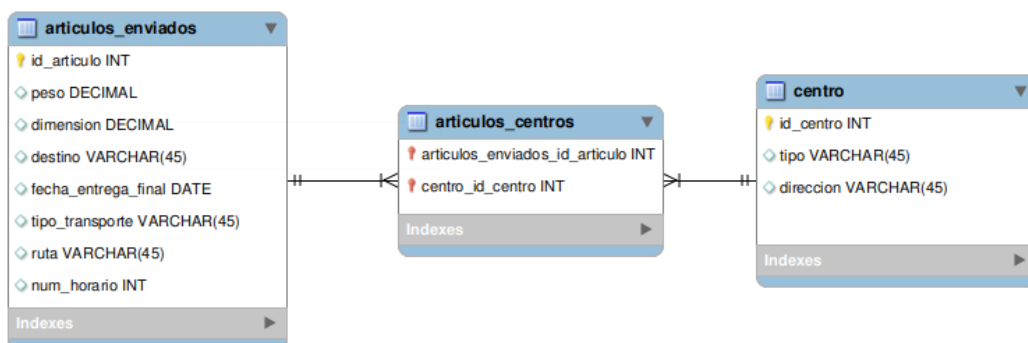
**Correos del Ecuador** se enorgullece de tener información actualizada sobre el procesamiento y la ubicación actual de cada artículo enviado.

Para hacer esto, la empresa se basa en un sistema de información. Los artículos enviados son el corazón del sistema de información de seguimiento de productos de Correos del Ecuador. Los artículos enviados se pueden caracterizar por id de artículo (único), peso, dimensiones, monto del seguro, destino y fecha de entrega final.

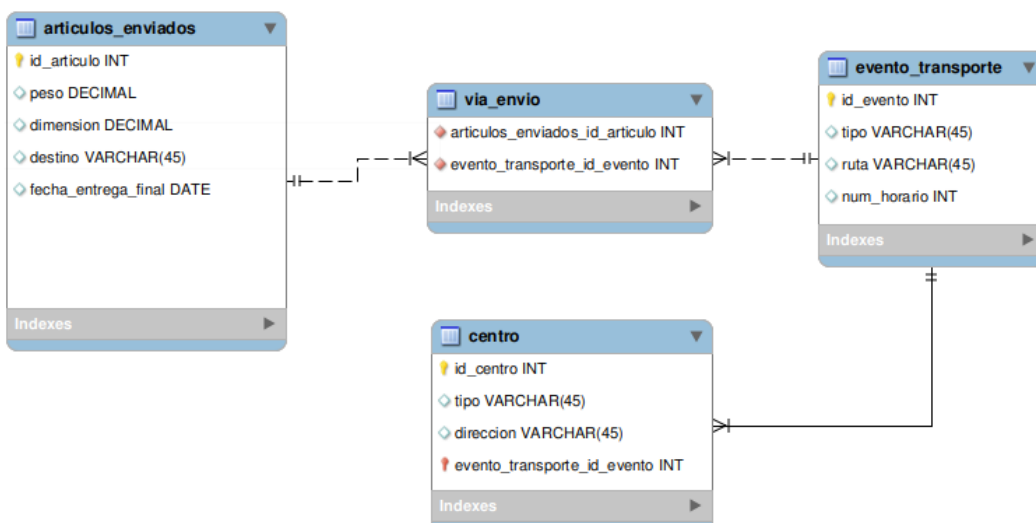
Los artículos enviados se reciben en centros minoristas. Los centros minoristas son caracterizado por su tipo, identificación única y dirección. Los artículos enviados se dirigen a su destino a través de uno o más eventos de transporte estándar de Correos del Ecuador (es decir, vuelos, entregas en camión). Estos eventos de transporte se caracterizan por un número de horario, un tipo (por ejemplo, vuelo, camión) y una ruta de entrega.

**Dado los requerimientos del usuario en el caso de estudio anterior, ¿Cuál sería el modelo de base de datos que permita gestionar la información del modelo de negocio?**

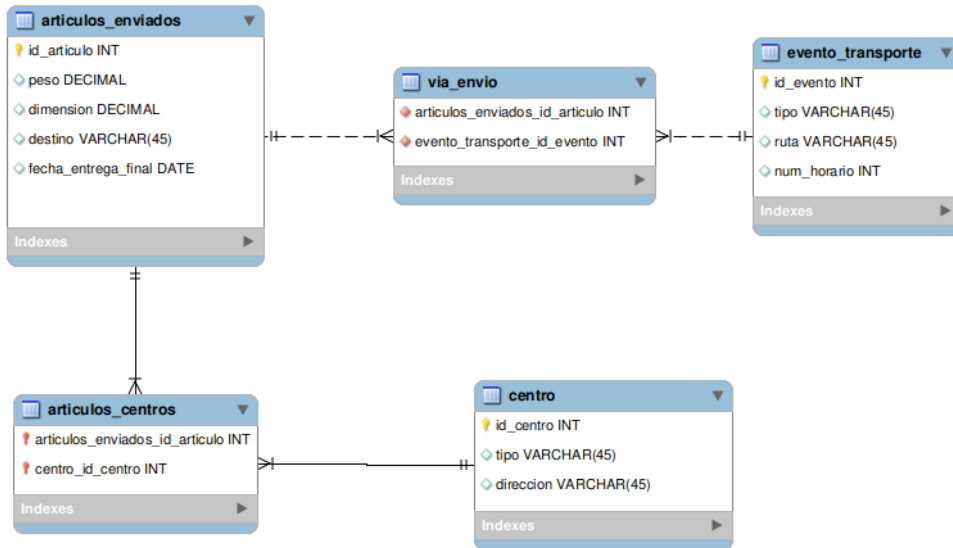
a.



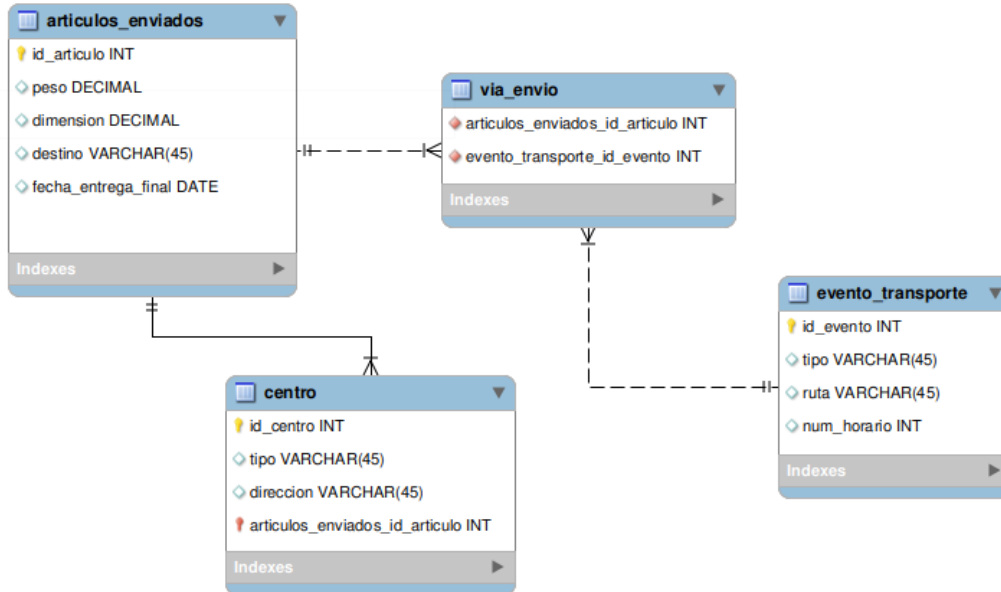
b.



C.



d.



Respuesta correcta

**PREGUNTA 7**

Correcta

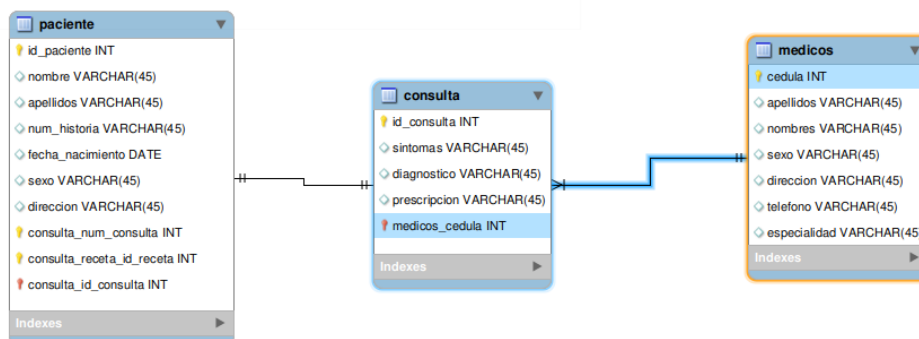
Se puntúa 2,00 sobre 2,00

**El Ministerio de Salud le ha solicitado la construcción de un software basado en los siguientes requerimientos:**

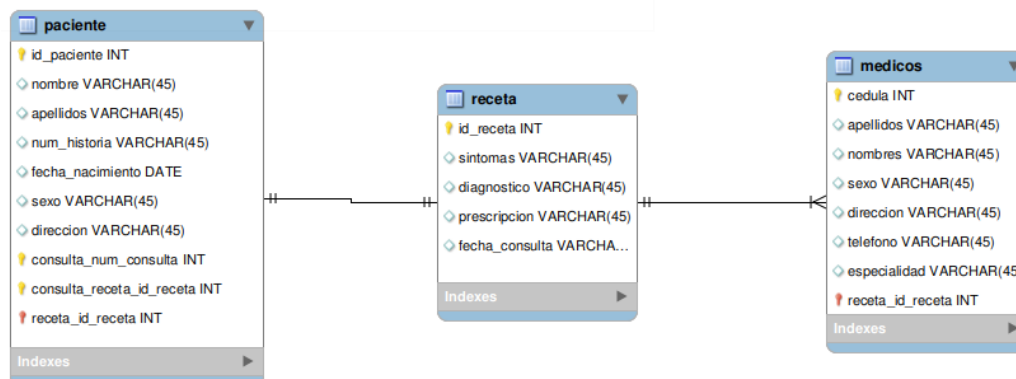
- Pacientes: Número de historia clínica, apellidos, nombres, fecha de nacimiento, sexo, dirección.
- Médicos: Cédula, apellidos, nombres, sexo, dirección, teléfono, especialidad.
- Consultas: Número de consulta, fecha, síntomas, diagnóstico, prescripción. En una consulta, sólo interviene un médico y un paciente. Pero ambos pueden participar en varias consultas.

**Dado los requerimientos del usuario en el caso de estudio anterior, ¿Cuál sería el modelo de base de datos que permita gestionar la información del modelo de negocio?**

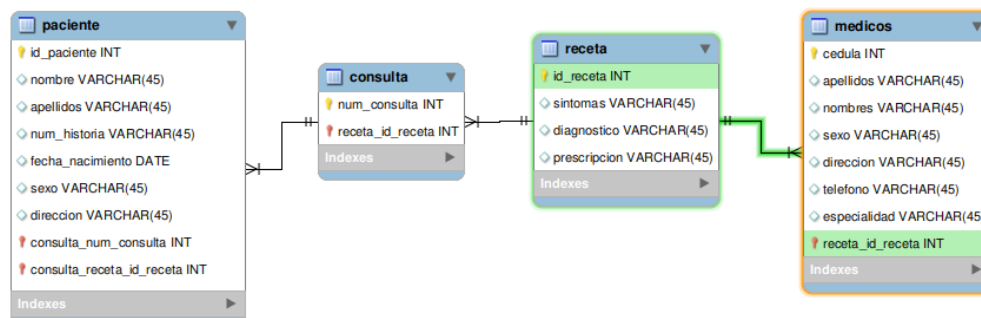
a.



b.

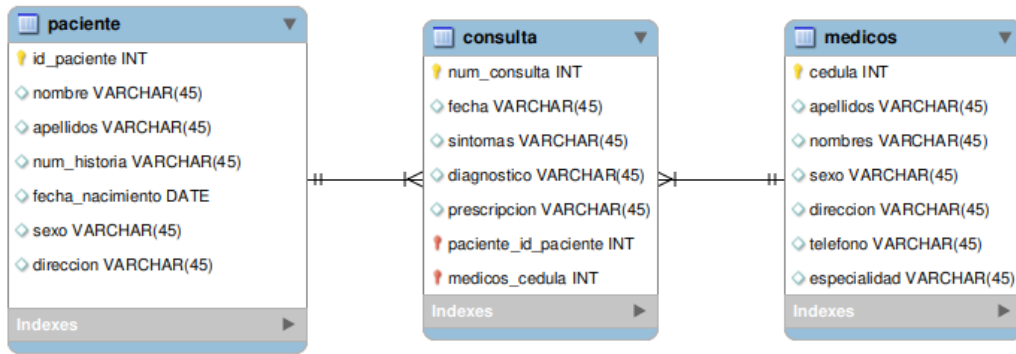


c.





d.



Respuesta correcta

**PREGUNTA 8**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

**Una relación recursiva se produce:**

- ☐ a. Cuando los elementos de una misma entidad se relacionan con la clave primaria, creando un bucle recursivo.
- ☐ b. Cuando más de una clave primaria de una entidad participan más de una vez en la relación.
- ☒ c. Cuando los elementos de una misma entidad participan más de una vez en la relación. ✓
- ☐ d. Cuando se crea una dependencia de los elementos de la entidad con otros elementos de una tabla semejante.

Respuesta correcta

**PREGUNTA 9**

Correcta

Se puntúa 2,00 sobre 2,00

**Lea detenidamente el siguiente caso de estudio.**

**San Juan** es un **agente que renta embarcaciones** a los clientes por una determinada tarifa. San Juan no posee barcos, en lugar de eso los arrienda a nombre de los propietarios que desean obtener ingresos cuando no usan sus botes. Por tal servicio San Juan paga una cuota y se especializa en barcos que puedan usarse para viajes de varios días o semanas.

La embarcación más pequeña tiene 28 pies de largo y la más grande es de 44. Cada barco está por completo equipado cuando se renta, gran parte del equipo lo proporcionan los propietarios, pero San Juan agrega otra parte. El equipo que proporciona el propietario incluye lo que es parte del bote como radio, brújulas, indicadores de profundidad y otros importantes instrumentos como estufas y refrigeradoras. Otros que proporciona el propietario no están instalados como parte del bote, tales implementos incluyen velas, cuerdas, anclas, salvavidas, bolsas de caucho y en la cabina platos, cubiertos, utensilios de cocina. Si aporta el equipo de consumo que podría considerarse como provisiones, tablas de mareas y corrientes, libros de navegación, jabón, toallas de cocina y artículos similares. Una importante responsabilidad de San Juan es registrar los artículos del bote en particular los que no están fijos en la embarcación. San Juan prefiere conservar registros precisos de sus clientes y los viajes para tener estadísticas de cuáles clientes han ido y en qué viajes. Algunos itinerarios son más peligrosos que otros, por tal motivo a San Juan

**Misión**

La UNEMI forma profesionales competentes con actitud proactiva y valores éticos, desarrolla investigación relevante y oferta servicios que demanda el sector externo, contribuyendo al desarrollo de la sociedad.

**Visión**

Ser una universidad de docencia e investigación.

**Valores y Principios**

Respeto  
Responsabilidad  
Solidaridad  
Sencillez  
Transparencia  
Honestidad  
Equidad



