

SIMULACRO

Una primary key es...

- b. El campo que identifica la tabla y no puede repetirse

El lenguaje SQL está compuesto por...

- a. El lenguaje SQL está compuesto por DML, DDL Y SPL

De la siguiente columna, marque cuál considera que es una DDL

- a. **CREATE** TABLE Clientes

El nivel físico de abstracción

- a. Describe cómo se almacenan realmente los datos.

El DER es un diagrama compuesto por

- d. Entidades, relaciones y su cardinalidad

Los modelos de datos son

Respuesta = una colección de herramientas conceptuales para describir los datos, las relaciones, la semántica y las restricciones de consistencia

Que podemos decir acerca del resultado del siguiente SQL:

SELECT Clientes.CodCliente, Clientes.Nombre, Compra.Fecha FROM Compra LEFT JOIN Clientes ON Clientes.CodCliente = Compra.CodCliente

Respuesta = Devolverá tantas líneas como registros haya en la tabla de compras

La definición de DATO es

Respuesta = Representación de hechos, conceptos, o instrucciones, a la que se le asigna un significado

Dadas las siguientes tablas y el enunciado :

Listar el código de cliente , nombre del cliente y el nombre de la provincia , de aquellos clientes que se encuentran en una provincia que su nombre comience con M .

SELECT Clientes.codcliente, Clientes.nombre, Provincias.Descripcion

FROM Clientes

INNER JOIN Provincias ON Clientes.Cod_provincia=Provincias.Cod_Provincia

WHERE Provincias.descripcion like 'M%'

Parcial

El Nivel logico de abstraccion

Seleccione una:

- ☐ a. Describe como se almacenan realmente los datos
- ☐ b. Describe solo parte de la base de datos
- ☐ c. Describe que tipo de claves deben tener los usuarios
- ☒ d. Describe que datos se almacenan en la base de datos y que relaciones existen

Que valor devolverá el siguiente SQL: SELECT apellido FROM Clientes WHERE apellido LIKE '_r%'

Seleccione una:

- ☐ a. Barbieri
- ☐ b. Perez
- ☒ c. Troncoso
- ☐ d. Baru
- ☐ e. Borboton

D

Si hablamos del concepto de Aislamiento

Seleccione una:

- ☐ a. Requiere que cada transacción sea "todo o nada": si una parte de la transacción falla, todas las operaciones de la transacción fallan, y por lo tanto la base de datos no sufre cambios
- ☐ b. Requiere que cualquier transacción lleve a la base de datos de un estado válido a otro estado válido
- ☒ c. Asegura que una transacción una vez confirmada (commit) quedará persistida en forma permanente.
- ☐ d. Asegura la ejecución concurrente de las transacciones y que cada transacción debe ejecutarse en aislamiento total

El lenguaje SQL esta compuesto por

Seleccione una:

- ☐ a. El lenguaje SQL, este compuesto por DML y consultas
- ☐ b. El lenguaje SQL, este compuesto por DML, DDL
- ☐ c. El lenguaje SQL, este compuesto por SQL ANSI
- ☒ d. El lenguaje SQL, este compuesto por DML, DDL y SPL

Si quiero utilizar en el Where como condicion que el campo Apellido sea NULL, que sintaxis es la correcta:

Seleccione una:

- ☐ a. where apellido like 'NULL'
- ☐ b. where apellido = 'null'
- ☒ c. Where apellido is null
- ☐ d. where apellido like '%null%'
- ☐ e. Where apellido like null

Dadas las siguientes tablas y el enunciado:

Se desea obtener un listado de los viajes realizados a la provincias .

Mostrar en el mismo: Nombre de la provincia, Cantidad de viajes realizados, Importe Total de los viajes.

Cientes	Transporte	Viajes	Provincias
- CodCliente	- Patente	- Patente	- Cod_provincia
- Teléfono	- Dni_conductor	- CodCliente	- Descripción
- Nombre	- Nombre_Conductor	- Fecha_hora	
- Apellido	- Marca_auto	- Importe	
- Cod_Provincia	- Modelo_auto	- Estado ('R' Realizado, 'C' Cancelado)	
- Mail	- Cod_provincia	- Cod_provincia	

Seleccione la sentencia SQL correcta para resolver el mismo

Seleccione una:

- ☒ a. `SELECT Provincias.Descripcion,
count(viajes.cod_provincia),
sum(viajes.importe)
FROM Viajes
INNER JOIN Provincias ON viajes.Cod_provincia=Provincias.Cod_Provincia
WHERE viajes.Estado="R"
GROUP BY Viajes.Cod_provincia`
- ☐ b. `SELECT Provincias.NombreProvincia,
count(viajes.cod_provincia),
sum(viajes.importe)
FROM Viajes
INNER JOIN Provincias ON viajes.Cod_provincia=Provincias.Cod_Provincia
WHERE viajes.Estado="R"
GROUP BY Viajes.Patente`
- ☐ c. `SELECT Provincias.Descripcion,
count(viajes.cod_provincia),
sum(viajes.importe)
FROM Viajes
INNER JOIN Provincias ON viajes.Cod_provincia=Provincias.Cod_Provincia
WHERE viajes.Estado="R"
ORDER BY viajes.Cod_Provincia, viajes.CodCliente`

De las siguientes consultas, marque cuál considera que es una DDL.

Seleccione una:

- ☒ a. `CREATE TABLE Clientes (IdClientes int, Apellido varchar(250))`
- ☐ b. `SELECT * FROM Personas`
- ☐ c. `UPDATE Usuarios set Email = @pEmail`

En el momento del pasaje de DER a DLR, cuando queremos modelar una relación de 2 entidades y su cardinalidad es de M:N... ¿qué sucede ?

Seleccione una:

- ☒ a. Se genera una nueva tabla intermedia, con las PK de ambas entidades.
- ☐ b. Se genera una tabla intermedia, sin relacion con las otras tablas
- ☐ c. Se crea una nueva entidad con la suma de los atributos de ambas entidades
- ☐ d. La entidad que tiene mas relaciones hereda la PK de la otra
- ☐ e. La entidad con mas atributos hereda la PK de la otra entidad

Dadas las siguientes tablas y el enunciado :

Listar todas las provincias que comiencen con M

Cientes	Transporte	Viajes	Provincias
<ul style="list-style-type: none">- CodCliente- Teléfono- Nombre- Apellido- Cod_Provincia- Mail	<ul style="list-style-type: none">- Patente- Dni_conductor- Nombre_Conductor- Marca_auto- Modelo_auto- Cod_provincia	<ul style="list-style-type: none">- Patente- CodCliente- Fecha_hora- Importe- Estado ('R' Realizado, 'C' Cancelado)- Cod_provincia	<ul style="list-style-type: none">- Cod_provincia- Descripción

Seleccione la sentencia SQL correcta para resolver el mismo

Seleccione una:

- ☒ a. Select * from Provincias Where Descripcion Like 'M%'
- ☐ b. Select * from provincias Where Cod_Provincia ='M'
- ☐ c. Select * from provincias where descripcion like 'M'

Dadas las siguientes tablas y el enunciado :

Listar el Apellido y nombre de todos los clientes ordenado por apellido de la A a la Z .

Cientes	Transporte	Viajes	Provincias
<ul style="list-style-type: none">- CodCliente- Teléfono- Nombre- Apellido- Cod_Provincia- Mail	<ul style="list-style-type: none">- Patente- Dni_conductor- Nombre_Conductor- Marca_auto- Modelo_auto- Cod_provincia	<ul style="list-style-type: none">- Patente- CodCliente- Fecha_hora- Importe- Estado ('R' Realizado, 'C' Cancelado)- Cod_provincia	<ul style="list-style-type: none">- Cod_provincia- Descripción

Seleccione la sentencia SQL correcta para resolver el mismo

Seleccione una:

- ☐ a. Select Nombre , Apellido from Clientes order by Apellido (A-Z)
- ☐ b. Order by Apellido ASC Select Nombre , Apellido from Clientes
- ☐ c. Select Nombre , Apellido from Clientes order by Apellido Desc
- ☒ d. Select Nombre , Apellido from Clientes order by Apellido ASC
- ☐ e. Insert into Clientes (Nombre, Apellido) Values ('Carlos','Gomez')

Pregunta 5

Finalizado

Puntúa 1,0
sobre 1,0

🚩 Marcar
pregunta

El Nivel logico de abstraccion

Seleccione una:

- ☐ a. Describe que tipo de claves deben tener los usuarios
- ☐ b. Describe como se almacenan realmente los datos
- ☒ c. Describe que datos se almacenan en la base de datos y que relaciones existen
- ☐ d. Describe solo parte de la base de datos

Pregunta 7

Finalizado

Puntúa 1,0
sobre 1,0

🚩 Marcar
pregunta

¿Cuál de las siguientes consultas es correcta?

Seleccione una:

- ☐ a. SELECT P.DNI, P.Nombre, C.Valor FROM Personas P INNER JOIN Compras
- ☒ b. SELECT P.DNI, P.Nombre, C.Valor FROM Personas P INNER JOIN Compras C ON P.DNI = C.IDCliente
- ☐ c. SELECT P.DNI, P.Nombre, C.Valor FROM Personas P INNER JOIN Compras C GROUP BY P.Nombre
- ☐ d. SELECT P.DNI, P.Nombre, C.Valor FROM Personas P LIMIT JOIN Compras C ON P.DNI = P.IDCliente
- ☐ e. SELECT DNI.P, Nombre.P, Valor.P FROM Personas P INNER JOIN Compras C IN P.DNI = C.IDCliente

Pregunta 8

Finalizado

Puntúa 1,0
sobre 1,0

🚩 Marcar
pregunta

Que valor devolverá el siguiente SQL: SELECT apellido FROM Clientes WHERE apellido LIKE '_r%'

Seleccione una:

- ☐ a. Barbieri
- ☐ b. Perez
- ☐ c. Baru
- ☐ d. Borboton
- ☒ e. Troncoso

Pregunta 9

Finalizado

Puntúa 1,0
sobre 1,0

🚩 Marcar
pregunta

Uno de los principales problemas de los sistemas de gestion de archivos es

Seleccione una:

- ☒ a. La redundancia e inconsistencia de datos
- ☐ b. La cantidad de datos
- ☐ c. La variedad de datos
- ☐ d. Que no se pueden acceder mediante software

No se cual era la correcta

Dadas las siguientes tablas y el enunciado:
Se pide un listado completo de todos los clientes que hayan cancelado viajes , debe incluir Nombre, Apellido y Teléfono del cliente, Dni del conductor y Fecha.

Cientes	Transporte	Viajes	Provincias
<div><div>- CodCliente</div><div>- Teléfono</div><div>- Nombre</div><div>- Apellido</div><div>- Cod_Provincia</div><div>- Mail</div></div>	<div><div>- Patente</div><div>- Dni_conductor</div><div>- Nombre_Conductor</div><div>- Marca_auto</div><div>- Modelo_auto</div><div>- Cod_provincia</div></div>	<div><div>- Patente</div><div>- CodCliente</div><div>- Fecha_hora</div><div>- Importe</div><div>- Estado ('R' Realizado, 'C' Cancelado)</div><div>- Cod_provincia</div></div>	<div><div>- Cod_provincia</div><div>- Descripción</div></div>

Seleccione la sentencia SQL correcta para resolver el mismo

Seleccione una:

- ☐

a. SELECT clientes.nombre, clientes.Apellido, clientes.Telefono FROM viajes INNER JOIN clientes ON viajes.CodCliente=Clientes.CodCliente INNER JOIN Transporte ON viajes.Patente=Transporte.Patente WHERE viajes.Estado="R"
- ☐

b. SELECT clientes.nombre, clientes.Apellido, clientes.Telefono, Transporte.Dni_conductor, viajes.Fecha_Hora FROM viajes LEFT JOIN clientes ON viajes.CodCliente=Clientes.CodCliente LEFT JOIN Transporte ON viajes.Patente=Transporte.Patente

¿Cuál de las siguientes consultas es correcta?

Seleccione una:

- ☐

a. SELECT P.DNI, P.Nombre, C.Valor FROM Personas P LIMIT JOIN Compras C ON P.DNI = P.IDCliente
- ☐

b. SELECT P.DNI, P.Nombre, C.Valor FROM Personas P INNER JOIN Compras C GROUP BY P.Nombre
- ☐

c. SELECT P.DNI, P.Nombre, C.Valor FROM Personas P INNER JOIN Compras
- ☒

d. SELECT P.DNI, P.Nombre, C.Valor FROM Personas P INNER JOIN Compras C ON P.DNI = C.IDCliente
- ☐

e. SELECT DNI.P, Nombre.P, Valor.P FROM Personas P INNER JOIN Compras C IN P.DNI = C.IDCliente

mal

Si queremos seleccionar todos los datos de los clientes que sean de la localidad de claromeco y su apellido comienza con W , debo utilizar la siguiente consulta :

Seleccione una:

- ☐

a. Select * from clientes C inner join Localidad L ON C.localidadId=L.localidadId where l.nombrelocalidad = 'claromeco' and C.apellido = 'W%'
- ☒

b. Select Clientes.* from clientes Localidad L ON C.localidadId=L.localidadId where l.nombrelocalidad like 'claromeco' and C.apellido like 'W%'
- ☐

c. Select Clientes.* from clientes C inner join Localidad L ON C.localidadId=L.localidadId where l.nombrelocalidad like 'claromeco' and C.apellido like '_W_'
- ☐

d. Select Clientes.* from clientes C inner join Localidad L ON C.localidadId=L.localidadId where l.nombrelocalidad = 'claromeco' and C.apellido like '%W'
- ☐

e. Select Clientes.* from clientes C inner join Localidad L ON C.localidadId=L.localidadId where l.nombrelocalidad = 'claromeco' and C.apellido like 'W%'



Seleccionar el DLR que sea correcto según el siguiente DER.

D ->

☒ d.

Discografica
Razon Social (PK)
Nombre Artistico
Editor
Calle
Localidad
Numero

Los atributos multivalorados son aquellos que

Seleccione una:

- ☒ a. pueden tener varios valores posibles
- ☐ b. tienen subatributos
- ☐ c. son minimos y son indivisibles
- ☐ d. derivan de otros atributos

Los atributos simples

Seleccione una:

- ☐ a. derivan de otros atributos
- ☐ b. pueden tener varios valores posibles
- ☒ c. son minimos y son indivisibles

La definicion de DATO es

Seleccione una:

- ☒ a. Representación de hechos, conceptos, o instrucciones, a la que se le asigna un significado
- ☐ b. Representacion de informacion
- ☐ c. Un valor en una tabla

A: requiere que cada transacción sea todo o nada...

Si hablamos del concepto de atomicidad

Seleccione una:

- ☐ a. Requiere que cada transacción sea "todo o nada": si una parte de la transacción falla, todas las operaciones de la transacción fallan, y por lo tanto la base de datos no sufre cambios
- ☐ b. Requiere que cualquier transaccion lleve a la base de datos de un estado válido a otro estado válido
- ☒ c. Asegura la ejecución concurrente de las transacciones.
- ☐ d. Una transacción una vez confirmada (commit) quedará persistida en forma permanente.

Los modelos de datos son

Seleccione una:

- ☒ a. una colección de herramientas conceptuales para describir los datos, las relaciones, la semántica y las restricciones de consistencia.
- ☐ b. una colección de herramientas para poder representar las relaciones entre varias tablas.
- ☐ c. son una representación en una base de datos de un modelo conceptual

Si hablamos de una colección de operaciones que se lleva a cabo como una única función lógica en una aplicación de bases de datos

Seleccione una:

- ☐ a. hablamos de una clave primaria
- ☐ b. hablamos de un índice
- ☐ c. hablamos de un backup
- ☒ d. hablamos de una transacción
- ☐ e. hablamos de una consulta SQL
- ☐ f. hablamos de un restore

La cláusula ORDER BY dentro de una sentencia SQL...

Seleccione una:

- ☐ a. Actualiza los registros en la base de datos, alterando el orden de los mismos
- ☐ b. Agrupa los resultados por las columnas seleccionadas en la consulta
- ☐ c. Realiza un filtro sobre las columnas indicadas, aplicando una búsqueda parcial sobre las mismas
- ☒ d. Muestra los resultados ordenados de acuerdo a la/las columnas indicadas
- ☐ e. Realiza una conexión entre claves PK y FK de las tablas indicadas

Pregunta **10**

Finalizado

Puntúa 1,0
sobre 1,0

🚩 Marcar
pregunta

Con respecto a la seleccion de una clave primaria, cual de estos campos te parece mas apropiado utilizar

Seleccione una:

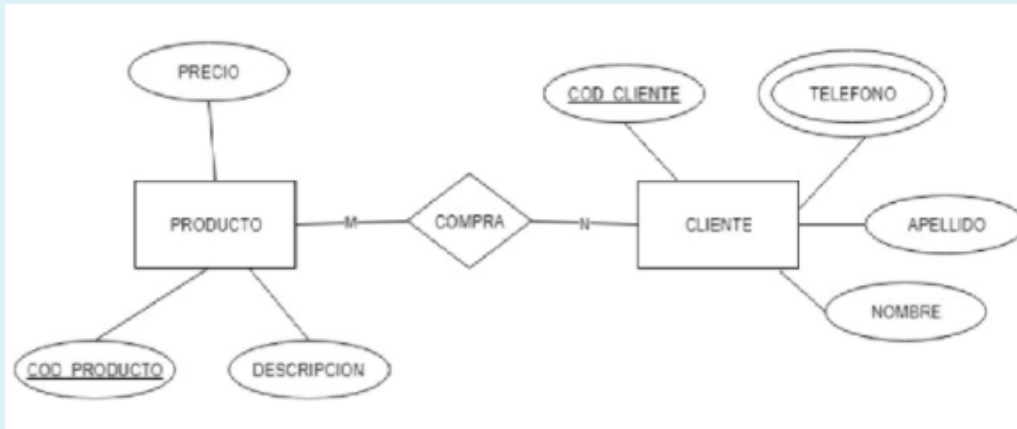
- ☐ a. Código Postal
- ☐ b. Apellido y Nombre
- ☐ c. Nro de Telefono
- ☐ d. Fecha de nacimiento
- ☒ e. DNI

Pregunta 10

Finalizado

Puntúa 1,0
sobre 1,0

🚩 Marcar
pregunta



Cual de las siguientes respuestas es el DLR correcto ?

Seleccione una:

☐ a.

Producto
Cod_Producto (PK)
Descripcion
Precio

Telefono
Cod_Telefono (PK)
NroTelefono
Cod_Cliente (FK)

Cliente
Cod_Cliente (PK)
Apellido
Nombre

☒ b.

Producto
Cod_Producto (PK)
Descripcion
Precio

Telefono
Cod_Telefono (PK)
NroTelefono
Cod_Cliente (FK)

Cliente
Cod_Cliente (PK)
Apellido
Nombre

Compra
Cod_Compra (PK)
Cod_Cliente (FK)
Cod_Producto (FK)

Pregunta 8

Finalizado

Puntúa 1,0
sobre 1,0
 Marcar
pregunta

Dadas las siguientes tablas y el enunciado:

Listar por Patente, el total del importe recaudado de los viajes realizados a la provincia de Buenos Aires.

Cientes	Transporte	Viajes	Provincias
- CodCliente	- Patente	- Patente	- Cod_provincia
- Teléfono	- Dni_conductor	- CodCliente	- Descripción
- Nombre	- Nombre_Conductor	- Fecha_hora	
- Apellido	- Marca_auto	- Importe	
- Cod_Provincia	- Modelo_auto	- Estado ('R' Realizado, 'C' Cancelado)	
- Mail	- Cod_provincia	- Cod_provincia	

Seleccione la sentencia SQL correcta para resolver el mismo

Seleccione una:

- ☐ a. `SELECT viajes.patente,
sum(viajes.importe)
FROM viajes
INNER JOIN Provincias ON viajes.Cod_provincia=Provincias.Cod_provincia
WHERE Provincias.Descripcion="Buenos Aires"
GROUP BY viajes.patente`
- ☐ b. `SELECT viajes.patente,
sum(Transporte.importe)
FROM viajes
INNER JOIN Provincias ON viajes.Cod_provincia=Provincias.Cod_provincia
INNER JOIN Transporte ON viajes.Patente=Transporte.patente
WHERE viajes.Estado="R"
AND Provincias.Descripcion="Buenos Aires"
GROUP BY viajes.patente`
- ☐ c. `SELECT Transporte.Patente, sum(Transporte.Importe)
FROM Transporte
JOIN Provincias ON Transporte.Cod_provincia=Provincias.Cod_provincia
WHERE viajes.Estado="R"
AND Provincias.Descripcion="Buenos Aires"
GROUP BY Transporte.patente`
- ☐ d. `SELECT Transporte.Patente, sum(Transporte.Importe)
FROM Transporte
JOIN Provincias ON Transporte.Cod_provincia=Provincias.Cod_provincia
WHERE viajes.Estado="R"
GROUP BY Transporte.patente`
- ☒ e. `SELECT viajes.patente,
sum(viajes.importe)
FROM viajes
INNER JOIN Provincias ON viajes.Cod_provincia=Provincias.Cod_provincia
WHERE viajes.Estado="R"
AND Provincias.Descripcion="Buenos Aires"
GROUP BY viajes.patente`

Pregunta 6

Finalizado

Puntúa 1,0 sobre 1,0

⚑ Marcar pregunta



Seleccionar el DLR correcto

Seleccione una:

☐ a.

CLIENTES
NROCLI (FK)
NOMCLI
CODTELEFONO
DOMCLI
CALLE
NRO

TELEFONOS
CODTELEFONO(PK)
NROTELEFONO

☒ b.

CLIENTES
NROCLI (PK)
NOMCLI
CALLE
NRO

TELEFONOS
CODTELEFONO(PK)
NROTELEFONO
NROCLI (FK)

☐ c.

CLIENTES
NROCLI (PK)
NOMCLI
TELEFONOS
DOMCLI
CALLE
NRO