ζC	uál	es la función principal de las estructuras condicionales, como "if" y "else"?
	a.	Tomar decisiones basadas en ciertas condiciones.
	b.	Ejecutar secuencias de pasos ordenados.
	C.	Definir atributos para objetos.
	d.	Crear algoritmos eficientes.
La		puesta correcta es: Tomar decisiones basadas en ciertas condiciones.
ca		ablas de una base de datos relacional han de tener cada una, una columna, que permita identificar unívocamente egistro? ione
	una	
	Ver	dadero
	Fals resp	so puesta correcta es 'Verdadero'
		de los siguientes lenguajes de programación es especialmente diseñado para el desarrollo web y la creación de linámicos?
	a.	Ruby
	b.	Swift
	C.	Java
	d.	PH F
Re	spue	esta correcta es:PHP
. 0	uá i	ndica la 'Cardinalidad' en un Modelo ER?
ر ا		El número de atributos de una entidad
		El número de instancias de una entidad que pueden asociarse coninstancias de otra entidad
		La importancia de una entidad en el modelo El tamaño de la base de datos
		puesta correcta es: El número de instancias de una entidad que pueden asociarse con instancias de otra entidad
	.00	
En	un l	Diagrama ER, ¿qué indica una 'Línea Doble' alrededor de una entidad o relación?
	a.	Representa una entidad multivaluada
	b.	Denota una entidad o relación opcional
	c.	Significa que es una clave primaria
	d.	Indica una entidad o relación fuerte Correcto, una línea doble representa una entidad o relación fuerte.
La	resp	puesta correcta es: Indica una entidad o relación fuerte
S C	ué e	es un Modelo Entidad - Relación?
	a.	Un Modelo de Entidad-Relación, es una representación del sistema de manipulación de los datos a representar en una base de datos. Es el punto principal de la determinación del modelo físico de la base de datos.
	b.	Un Modelo de Entidad-Relación, es una representación del sistema de información de la realidad a representar en una base dedatos. Es el punto principal de la determinación del modelo conceptual de la base de datos.
	C.	Un Modelo Entidad-Relación es el paso intermedio entre la creación de la base de datos y la carga de datos propiamente dicha er lamisma.
	d.	Ninguna de las anteriores es correcta.

La respuesta correcta es:

Un Modelo de Entidad-Relación, es una representación del sistema de información de la realidad a representar en una base de datos. Es elpunto principal de la determinación del modelo conceptual de la base de datos.

ζC	uál	de las siguientes opciones describe mejor una clave candidata en una base de datos según un diagrama entidad-relación?
	a.	Un conjunto de atributos que tiene el potencial de convertirse en clave primaria y que identifica de manera única una fila en una ventidad
	b.	Un atributo que identifica de manera única una fila en una tabla
	C.	Un atributo que no puede contener valores nulos
	d.	Un conjunto de atributos que identifica de manera única una fila en una tabla
		puesta correcta es: junto de atributos que tiene el potencial de convertirse en clave primaria y que identifica de manera única una fila en una entidad
¿C	uál (es la función de las plataformas de colaboración como GitHub y GitLab?
	a.	Realizar pruebas automáticas del software.
	b.	Proporcionar funciones y estructuras comunes para el desarrollo de software.
	C.	Analizar el rendimiento del código.
	d.	Facilitar la colaboración entre desarrolladores, proporcionando funcionalidades para la gestión de proyectos y la revisión decódigo.
		ouesta correcta es: r la colaboración entre desarrolladores, proporcionando funcionalidades para la gestión de proyectos y la revisión de código.
fur Sel	eccion eccion una: Verd Fals	one : dadero
_		de las siguientes afirmaciones describe correctamente la relación en un modelo Entidad-Relación en una Base de Datos?
	a.	Una relación se refiere a la clave primaria de una entidad en lugar de la conexión entre entidades.
	b.	Una relación es una asociación lógica entre entidades que especifica cómo se relacionan los dates.
	C.	Una relación es una conexión física entre tablas en la base de datos.
		puesta correcta es: ación es una asociación lógica entre entidades que especifica cómo se relacionan los datos.
¿C	uál (es el objetivo principal de un diagrama entidad-relación?
	a.	Mostrar cómo se relacionan las diferentes entidades en una base de datos.
	b.	Registrar información sobre los clientes de una empresa.
	C.	Mostrar cómo se relacionan los diferentes campos en una base de datos.
		ouesta correcta es: r cómo se relacionan las diferentes entidades en una base de datos.
ζQ	ué r	epresenta una relación 'Uno a Muchos' en un Modelo ER?
	a.	Todas las entidades se asocian entre sí
	b.	Una instancia de una entidad se asocia con varias instancias de otra entidad Correcto, esto define una relación Uno a Muchos.
	c. d.	Una entidad se asocia con exactamente una instancia de otra entidad Varias instancias de una entidad se asocian con una sola instancia de otra

La respuesta correcta es: Una instancia de una entidad se asocia con varias instancias de otra entidad

¿Qué son los atributos de una entidad?
a. Describen estados en los que se puede encontrar una entidad.
 b. Describen propiedades de las entidades y relaciones.
C. Son descripciones de los objetos llamados entidades.
d. Describen la forma y las cualidades de las entidades.
e. Son características de las entidades.
Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es:
Describen propiedades de las entidades y relaciones.
Conjuntos:
set (Conjuntos): (Selecciona del tipo de datos correspondiente)
(Colocoloria del tipo de datos correspondiente)
■ 1. Colecciones no ordenadas y sin duplicados. conjunto = {1, 2, 3, 3, *f}
 2. Representa la ausencia de valor o un valor nulo. nulo = None La respuesta correcta es:
Colecciones no ordenadas y sin duplicados. conjunto = {1, 2, 3, 3, 4}
Cadenas de Texto:
(Selecciona el tipo de datos correcto)
1. Representa valores de verdad, True o False.
2. str (Cadenas): Representa texto y se define con comillas simples o dobles. cadena = "Hola, mundof"
La respuesta correcta es: str (Cadenas): Representa texto y se define con comillas simples o dobles. cadena = "Hola, mundo!"
¿Qué son las Entidades?
a. Las entidades son tablas que se crean con el fin de almacenar información en la base de datos.
 b. Las entidades, son espacios en disco con características especiales (real, abstracto, simple o complejo) acerca del cual se puedealmacenar información en la base de datos.
 c. Las entidades son objetos u elementos (real, abstracto, simple o complejo) acerca del cual se puede almacenar información en labase de datos.
d. Las entidades son registros que se crean con el fin de almacenar información en la base de datos.
La respuesta correcta es:
Las entidades son objetos u elementos (real, abstracto, simple o complejo) acerca del cual se puede almacenar información en la base dedatos.
¿Qué son las relaciones?
 a. Son asociaciones entre entidades de los distintos elementos de las mismas.
 b. Son asociaciones entre elementos con iguales características de la base de datos.
c. Son imágenes o copias entre entidades de los distintos elementos de las mismas.
d. Ninguna de las anteriores define el concepto de relación.
La respuesta correcta es:
Son asociaciones entre entidades de los distintos elementos de las mismas.
¿Cuál es el origen del nombre 'Python'?
a. Por la serpiente pitón
b. Por un término informático previo
c. Inspirado en Monty Python's Flying Circus Correcto, Guido van Rossum nombró a Python en honor a Monty Python.
d. En honor al científico Isaac Newton

La respuesta correcta es: Inspirado en Monty Python's Flying Circus

	¿Para ه	qué se usa el bucle 'for' en Python?
	о a.	Para ejecutar código un número indefinido de veces
	b.	Para iterar sobre secuencias como listas o ranges Correcto, 'for' se utiliza para iterar sobre secuencias.
	О с.	Para manejar excepciones
	d.	Solo para iterar sobre números
	La resp	uesta correcta es: Para iterar sobre secuencias como listas o rangos
	Boolea	
		Booleanos):
	(Selecc	iona el tipo de datos correspondiente)
	1.	Representa valores de verdad, True o False. verdadero = True falso = Fatse
		Representa números enteros, como 1, -5, 100. entero = 42
		ruesta correcta es: enta valores de verdad, True o False. verdadero = True falso = False
	չQué e	s Python?
	a.	Un lenguaje de programación de alto nivel interpretado y de propósito general
) b.	Una base de datos SQL
	_ c.	Un sistema operativo basado en UNIX
	d.	Una herramienta de desarrollo web exclusiva
L	a resp	uesta correcta es: Un lenguaje de programación de alto nivel interpretado y de propósito general
	. 0	for the state of a state of the
	2 Comc	o funciona el anidamiento de condiciones en Python?
	_ a.	Solo se permite una condición por línea
) b.	Solo con loops, no con condiciones
	c.	Se pueden colocar condiciones dentro de otras condiciones Correcto, Python permite el anidamiento de condiciones
	O d.	No se permite el anidamiento
		puesta correcta es: Se pueden colocar condiciones dentro de otras condiciones
Lo	a fiaba	uras casuanciales anacdonados as carrectorizan noru Indiquen todas la anción que NO es correcto
LO	S HUHE	ros secuenciales encadenados se caracterizan por: Indiquen todas la opción que NO es correcta.
	_ -a .	Añadir registros o modificar las claves son operaciones que requieren recalcular los punteros.
	—b.	Son ficheros secuenciales gestionados mediante punteros.
	C .	La ordenación requiere reorganizar todo el fichero, inclusive todos los punteros.
	⊖ d.	En estos ficheros si se borran los registros al reorganizar los registros se perderán definitivamente.
	Respue	esta incorrecta.
	La resp	puesta correcta es:
	La orde	enación requiere reorganizar todo el fichero, inclusive todos los punteros.
	¿Cuále	es son los Elementos Principales de un Modelo Entidad-Relación?
	✓ a.	Entidades 2
	✓ b.	Atributos
	✓ C.	Relaciones
	d.	Claves Candidatas
	Α.	Ninguna de las anteriores es correcta

¿Cuál 6	es el propésito principal de los Entornos de Desarrollo Integrado (IDE)?
_ a.	Crear diagramas y representaciones gráficas.
b.	Combinar un editor de texto con características adicionales como resaltado de sintaxis, autocompletado, depuración y administración de proyectos.
_ c.	Realizar pruebas automáticas del software.
O d.	Analizar el rendimiento del código para identificar cuellos de botella.
	ouesta correcta es: nar un editor de texto con características adicionales como resaltado de sintaxis, autocompletado, depuración y administración de nos.
De los a.	siguientes acrónimos, indica cual es un Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD): .dbf
b.	MySQL
О с.	ACCESS
d.	Base
<u>е</u> .	ninguna de las anteriores
La resp MySQL	uesta correcta es:
a.b.	ione la aseveración incorrecta acerca de Python. Tiene una sintaxis compleja y muy difícil de interpretar. ✓ — Python es un lenguaje interpretado.
c.	— Python fue creado a finales de los 80s.
	Tiene una sintaxis simple y legible.
	puesta correcta es: una sintaxis compleja y muy difícil de interpretar.
¿Cuál e	es el propósito principal de un bucle en programación? Permitir la repetición de un bloque de código hasta que se cumpla una condición.❤
b.c.	Realizar cálculos matemáticos. Crear instancias de una clase.
	puesta correcta es:
	r la repetición de un bloque de código hasta que se cumpla una condición.
¿Qué o	ofrece la biblioteca estándar de Python?
_ a.	Solo herramientas para análisis estadístico
O b.	Módulos limitados a operaciones matemáticas básicas
© c.	Amplia variedad de módulos y paquetes para diferentes tareas Componentes exclusivamente para desarrollo de juegos

Respuesta correcta

βŞ	ué e	es una relación?
	a.	Son vínculos entre los elementos de las tablas
	b.	Específica si es necesario que exista un valor en un campo
	c.	Ninguna es correcta
	d.	Ambas son ciertas
La	resp	uesta correcta es: Son vínculos entre los elementos de las tablas
. =	. D.	when some as definent to blances de Códines?
		rthon cómo se definen los bloques de Códigos? Con la indentación para delimitar los bloques.
	2.	
		uesta correcta es:
		indentación para delimitar los bloques.
¿Q		ipo de dato se utiliza en Python para representar valores de verdad?
	a. b.	binary int
	С.	bod Correcto, 'bool' representa valores booleanos en Python.
	d.	truth
La	resp	uesta correcta es: bool
De	ntro	del diseño de Bases de Datos, ¿cuáles son los tipos de atributos utilizados comúnmente?
	a.	Atributos compuestos, atributos derivados y atributos multivaluados.
	b.	Atributos enteros, atributos decimales y atributos booleanos.
	c.	Atributos clave, atributos primarios y atributos foráneos.
La	resp	uesta correcta es: Atributos compuestos, atributos derivados y atributos multivaluados.
βŞ	ué r	epresenta un 'Rombo' en un Diagrama ER?
	a.	Una entidad débil
	b.	Un atributo de una entidad
	C.	Una relación entre entidades Correcto, los rombos representan relaciones.
	d.	Una clave foránea
La	resp	uesta correcta es: Una relación entre entidades
ρş	ué c	aracteriza a una 'Entidad Débil' en un Modelo ER?
	a.	Depende de otra entidad para su existencta Correcto, una entidad débil necesita otra entidad para existir.
	b.	Siempre es una clave primaria
	c.	No tiene atributos
	d.	No puede tener relaciones con otras entidades
La	resp	uesta correcta es: Depende de otra entidad para su existencia
Fn	el m	nodelo entidad relación, ¿Cuál de las siguientes opciones define mejor una relación entre entidades?
	01111	isasio chiada rolasion, godar de las siguientes opoisnes deline mejor dua rolasion entre chiadades.
	a.	Una relación entre dos o más entidades representa una interacción entre la base de datos y una tabla perteneciente a la misma.
	b.	Una relación entre dos o más entidades es un sistema de referenciación entre conjuntos de filas.
	c.	Una relación entre dos o más entidades representa una interacción entre las entidades.
	d.	Una relación entre dos o más entidades representa una interacción entre un tipo entidad y una entidad.

La respuesta correcta es:

Una relación entre dos o más entidades representa una interacción entre las entidades.

¿Qué es el 'slicing' o segme	tación en listas de Python?	
a. Cortar o selecciona	r partes específicas de una lista	Correcto, el slicing permite seleccionar segmentos de listas.
b. Cambiar todos los	elementos de una lista	
c. Convertir una lista	en una cadena de texto	
	istas más pequeñas aleatorias ortar o seleccionar partes específicas	de una lista
¿Cómo se accede a los el	ementos de una lista en Python?	
a. Mediante indexació	n, empezando por el índice 0	
b. Mediante consultas	SQL	
c. Usando la palabra	clave 'get'	
 d. A través de un ciclo La respuesta correcta es: M 	especial ediante indexación, empezando por el	I índice 0
	den realizar con conjuntos en Pyth ticas como suma y resta	on?
b. Compilación y ejec	ıción de código	
c. Unión, intersección	diferencia y diferencia simétrica✓	Correcto, estas operaciones son comunes en conjuntos.
 d. Conexión a bases La respuesta correcta es: U 	de datos nión, intersección, diferencia y diferenc	cia simétrica
¿Qué es una lista en Pytho	n?	
a. Un tipo de base de	datos en Python	
b. Una colección orde	nada y mutable de elementos	
c. Un método para ite	rar sobre diccionarios	
 d. Un tipo de función La respuesta correcta es: U 	en Python na colección ordenada y mutable de e	elementos
¿Qué estructura de datos	en Python permite almacenar secu	uencias ordenadas y modificables?
a. set		
b. tuple		
c. list ✓ Correcto, 'li	st' permite almacenar secuencias mod	lificables.
d. dict		

La respuesta correcta es: list

¿Cómo se importan módulos en Python? a. Con la directiva
b. A través de la palabra clave include
 c. Utilizando la palabra clave import Correcto, los módulos en Python se importan con 'import'.
d. Usando la sentencia module
La respuesta correcta es: Utilizando la palabra clave import
¿Qué significa que las tuplas en Python son inmutables?
a. Se pueden cambiar, pero no eliminar
b. Solo se pueden leer, no escribir [★] Incorrecto, las tuplas pueden ser usadas en operaciones, pero no modificadas.
c. No se pueden modificar una vez creadas
d. Se descomponen después del primer uso
La respuesta correcta es: No se pueden modificar una vez creadas
Manage:
Mapeos:
dict (Diccionarios):
dict (Diccionarios): (Selecciona el tipo de datos correspondiente)
dict (Diccionarios): (Selecciona el tipo de datos correspondiente) 1. Representa una secuencia de números y se usa comúnmente en bucles. rango = range(5)
dict (Diccionarios): (Selecciona el tipo de datos correspondiente) 1. Representa una secuencia de números y se usa comúnmente en bucles. rango = range(5) 2. Colecciones no ordenadas de pares clave-valor. diccionario = {"clave1": "valor1", "clave2": 42, "clave3": [1, 2, 3]} ✓
dict (Diccionarios): (Selecciona el tipo de datos correspondiente) 1. Representa una secuencia de números y se usa comúnmente en bucles. rango = range(5)
dict (Diccionarios): (Selecciona el tipo de datos correspondiente) 1. Representa una secuencia de números y se usa comúnmente en bucles. rango = range(5) 2. Colecciones no ordenadas de pares clave-valor. diccionario = {"clave1": "valor1", "clave2": 42, "clave3": [1, 2, 3]} La respuesta correcta es:
dict (Diccionarios): (Selecciona el tipo de datos correspondiente) 1. Representa una secuencia de números y se usa comúnmente en bucles. rango = range(5) 2. Colecciones no ordenadas de pares clave-valor. diccionario = {"clave1": "valor1", "clave2": 42, "clave3": [1, 2, 3]} La respuesta correcta es:
dict (Diccionarios): (Selecciona el tipo de datos correspondiente) 1. Representa una secuencia de números y se usa comúnmente en bucles. rango = range(5) 2. Colecciones no ordenadas de pares clave-valor. diccionario = {"clave1": "valor1", "clave2": 42, "clave3": [1, 2, 3]} La respuesta correcta es: Colecciones no ordenadas de pares clave-valor. diccionario = {"clave1": "valor1", "clave2": 42, "clave3": [1, 2, 3]}
dict (Diccionarios): (Selecciona el tipo de datos correspondiente) 1. Representa una secuencia de números y se usa comúnmente en bucles. rango = range(5) 2. Colecciones no ordenadas de pares clave-valor. diccionario = {"clave1": "valor1", "clave2": 42, "clave3": [1, 2, 3]} La respuesta correcta es: Colecciones no ordenadas de pares clave-valor. diccionario = {"clave1": "valor1", "clave2": 42, "clave3": [1, 2, 3]} ¿Cuál es la forma correcta de acceder a un elemento en una tupla en Python?
dict (Diccionarios): (Selecciona el tipo de datos correspondiente) 1. Representa una secuencia de números y se usa comúnmente en bucles. rango = range(5) 2. Colecciones no ordenadas de pares clave-valor. diccionario = {"clave1": "valor1", "clave2": 42, "clave3": [1, 2, 3]} La respuesta correcta es: Colecciones no ordenadas de pares clave-valor. diccionario = {"clave1": "valor1", "clave2": 42, "clave3": [1, 2, 3]} ¿Cuál es la forma correcta de acceder a un elemento en una tupla en Python? a. tupla[elemento] ✓

La respuesta correcta es:

tupla[elemento]
¿Cómo se crea una lista en Python?
a. Con paréntesis y separando elementos con puntos y comas
b. Usando corchetes y separando los elementos con comas
c. A través de una declaración especial
 d. Utilizando la palabra clave 'list' La respuesta correcta es: Usando corchetes y separando los elementos con comas
¿Cómo se accede a los valores en un diccionario en Python?
Conio se accede a los valores en un diccionario en Fython?
a. A través de métodos especiales exclusivamente
b. Usando índices numéricos
c. Mediante consultas SQL
 ■ d. Mediante la clave correspondiente entre corchetes Correcto, se accede a los valores usando las claves entre corchetes.
La respuesta correcta es: Mediante la clave correspondiente entre corchetes
Secuencias:
list (Listas):
(Selecciona el tipo de datos correspondiente)
1. Colecciones no ordenadas y sin duplicados. conjunto = {1, 2, 3, 3, 4}
② 2. Colecciones ordenadas y modificables de elementos. lista = [1, 2, "tres", 4.0]
La respuesta correcta es: Colecciones ordenadas y modificables de elementos. lista = [1, 2, "tres", 4.0]
¿Qué estructura se utiliza para almacenar datos en pares clave-valor en Python? a. Listas

La respuesta correcta es: Diccionarios

b. Tuplas

d. Sets

c. Diccionarios

Q O	u é s a.	son las listas anidadas en Python? Un tipo de bucle en Python
	b.	Listas duplicadas
	C.	Listas que contienen otras listas como elementos❤️ Correcto, las listas anidadas contienen otras listas.
La	d. resp	Listas con una estructura de árbol puesta correcta es: Listas que contienen otras listas como elementos
Q O	u é s a.	significa que las tuplas en Python son inmutables? Se pueden cambiar, pero no eliminar
	b.	Solo se pueden leer, no escribir
	c.	Se descomponen después del primer uso
	d.	No se pueden modificar una vez creadas❤️ Correcto, las tuplas no se pueden cambiar después de su creación.
La	resp	uesta correcta es: No se pueden modificar una vez creadas
⊖ SC	u ál (a.	es el método utilizado para agregar un nuevo par clave-valor a un diccionario en Python?
	b.	insert()
	C.	append()
	d.	update()❤
La	resp	puesta correcta es: update()
ζC	ómc	se crea un diccionario en Python?
	a.	Mediante una secuencia de tuplas
	b.	Usando la palabra clave 'dict' y una lista de elementos
	c.	Con corchetes y listando solo valores
	d.	Usando llaves con pares clave-valor separados por comas. Correcto, los diccionarios se crean con llaves y pares clave-valor.
La	resp	puesta correcta es: Usando llaves con pares clave-valor separados por comas
ζC	ual	de las siguientes afirmaciones no es cierta sobre las ventajas en el uso de tuplas sobre a las listas?
	a.	Las tuplas se pueden usar como claves de las listas❤
	b.	Las tuplas ocupan menos espacio en memoria
	C.	Las namedtuples son una alternativa sencilla a los objetos
	d.	En las tuplas existe protección frente a cambios indeseados

La respuesta correcta es: Las tuplas se pueden usar como claves de las listas

¿Q⊦ ⊝	u é e a.	structur dict	a de datos en Python permite almacenar secuencias ordenadas y modificables?
	b.	tuple	
	c.	list❤	Correcto, 'list' permite almacenar secuencias modificables.
	d.	set	
La	respi	uesta co	rrecta es: list
¿Qı			stas en Python? dena de caracteres
	b.	Una for	ma de almacenar datos de manera ordenada❤
	C.	Un tipo	de dato
	d.	Una est	ructura de control
La	respi	uesta co	rrecta es: Una forma de almacenar datos de manera ordenada
¿Cı	u al d a.	l e las si g Inmutab	guientes no es una ventaja de las Tuplas? ilidad
	b.	Pertene	ncia❤
	C.	Uso en	Diccionarios
	d.	Eficienc	ia
Laı	espı	uesta coi	recta es: Pertenencia
¿Co	ómo	se itera	sobre un diccionario en Python?
	a.	Utilizan	do una sintaxis especial de listas
	b.	A través	s de una función integrada específica
	C.	Median	te el uso de índices numéricos
● La ı			un ciclo for para recorrer las claves, valores o ambos rrecta es: Usando un ciclo for para recorrer las claves, valores o ambos

Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:

"Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un CUIT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene CUIL, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."

¿Cuál es la función de la clave foránea en la entidad "DetalleVenta"? a. Identificar únicamente el detalle de venta
 b. Relacionar el detalle de venta con la venta correspondiente
c. Establecer una relación con la entidad "Cliente"
 d. No tiene función específica
La respuesta correcta es: Relacionar el detalle de venta con la venta correspondiente
Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:
"Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un CUIT, nombre, dirección, teléfono y págii web. Un cliente también tiene CUIL, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre de proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."
¿Qué entidad se asocia directamente con la información contable de una venta?
a. Producto
b. DetalleVenta
c. Cliente
ol. Venta ✓
La respuesta correcta es: Venta
Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:
"Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un CUIT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene CUIL, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."
¿Qué entidad contiene información sobre el precio actual, stock y proveedor de un producto?
a. Producto
○ b. Categoria
C. Proveedor
d. DetalleVenta Respuesta correcta

Según el siguiente	anunciado qua se	obtione de	Lanálicie do u	ın Sietama da	Información	da una	amnraes
Seduli el Sidulelle	elluliciado due se	; obliene de	i alialisis ue u	III SISLEIIIA UE	HIIIOHIIIACIOH	ue una	ellini esa

"Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un CUIT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene CUIL, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."

¿Cuál de las siguientes entidades tiene un campo único que sirve como identificador principal (clave candidata)? a. Categoria
O b. Venta
○ c. Cliente
d. Producto La respuesta correcta es: Cliente
Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:
"Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un CUIT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene CUIL, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."
¿Cuál es el propósito de la entidad "Categoria" en el modelo? a. Mantener información de proveedores
 b. Almacenar información de clientes
⊚ c. Organizar productos en grupos
d. Registrar detalles de cada venta
La respuesta correcta es: Organizar productos en grupos
Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:
"Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un CUIT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene CUIL, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."
¿Cuál es la relación entre "Cliente" y "Venta" en términos de cardinalidad? ■ a. 1:N ✓
O b. N:1
O c. N:N
O d. N/A
La respuesta correcta es: 1:N

	Según el siguiente enunciado q	ue se obtiene del análisis de	un Sistema de Información	de una empresa:
--	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------------

"Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un CUIT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene CUIL, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."

descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."
En la relación entre "Venta" y "DetalleVenta": ¿Cuál es la cardinalidad desde "Venta" hacia "DetalleVenta"?
o a. N:N
O b. N/A
O c. N:1

La respuesta correcta es: 1:N
Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:
"Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un CUIT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene CUIL, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."
¿Qué entidad actúa como la entidad principal en la relación con la entidad "DetalleVenta"? a. Producto
O b. Categoria
C. Cliente
ol. Venta ✓
La respuesta correcta es: Venta
Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:
"Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un CUIT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene CUIL, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."
¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la entidad "Proveedor"?
a. Un proveedor siempre tiene una página web

c. Un proveedor puede tener varios CUIT
d. Un proveedor puede pertenecer a varias categorías

La respuesta correcta es:

Un proveedor puede suministrar varios productos

Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:
"Le contratan para hacer una SGBD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un CUIT, nombre, dirección, teléfono y p web. Un cliente también tiene CUIL, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto."
¿Cuál es la relación entre las entidades "Proveedor" y "Producto"? a. N:N
O c. N:1
O d. N/A
La respuesta correcta es: 1:N Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:
Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siguientes especificaciones:
- Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
- Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
- Un tramo puede pasar por varias comunas, interesando conocer el Km de la carretera y la comuna donde empieza el tramo y en donde termina.
- Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera confluye y en qué kilómetro, tramo y comuna.
¿Cuál es la relación entre "Confluencia" y "Carretera" en términos de cardinalidad? a. N:1
○ b. N:M
o c. 0-1:1
d. 1:N
La respuesta correcta es: 1:N Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:
Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siguientes especificaciones:
- Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
- Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
- Un tramo puede pasar por varias comunas, interesando conocer el Km de la carretera y la comuna donde empieza el tramo y en donde termina.
- Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera confluye y en qué kilómetro, tramo y comuna.
¿Cuál es el propósito de la entidad "ConfluyeConCarretera" en el modelo? ■ a. Establece la relación entre tramos y carreteras ✓
b. Almacena información sobre confluencias de carreteras

La respuesta correcta es: Establece la relación entre tramos y carreteras

c. Establece la relación entre confluencia y carreterasd. Mantiene información sobre el inicio y fin de un tramo

Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siguientes especificaciones:

- Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
- Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
- Un tramo puede pasar por varias comunas, interesando conocer el Km de la carretera y la comuna donde empieza el tramo y en donde termina.
- Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera confluye y en qué kilómetro, tramo y comuna.

En la relación entre "Confluencia" y "Tramo", ¿qué significa una cardinalidad de 0-1:1?

	a.	Un tramo puede tener 0 o 1 confluencia ✓
--	----	---

- b. Una confluencia puede tener 0 o 1 tramo
- c. Una confluencia siempre tiene 1 tramo
- d. Un tramo siempre tiene 1 confluencia

La respuesta correcta es:

Un tramo puede tener 0 o 1 confluencia

Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:

Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siguientes especificaciones:

- Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
- Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
- Un tramo puede pasar por varias comunas, interesando conocer el Km de la carretera y la comuna donde empieza el tramo y en donde termina.
- Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera confluye y en qué kilómetro, tramo y comuna.

¿Qué entidad actúa como la entidad principal en la relación con la entidad "Comuna"?

	O (l ' -
a.	Confluencia

b. Tramo

✓

c. Carretera

d. Pertenece

La respuesta correcta es: Tramo

Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siquientes especificaciones:

- Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
- Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
- Un tramo puede pasar por varias comunas, interesando conocer el Km de la carretera y la comuna donde empieza el tramo y en donde termina.
- Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera confluye y en qué kilómetro, tramo y comuna.

¿Cuál es la función de la entidad "Pertenece" en el modelo?

2	Fetablece	la	relación	entre tramos	٧/	comunac
a.	LStablete	ıa	TEIACIOIT	entre trainos	v	CUITIUITAS

- b. Registra detalles sobre los kilómetros de una confluencia
- c. Mantiene información sobre el inicio y fin de un tramo
- d. Almacena información sobre confluencias de carreteras.

La respuesta correcta es:

Establece la relación entre tramos y comunas

Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:

Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siguientes especificaciones:

- Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
- Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
- Un tramo puede pasar por varias comunas, interesando conocer el Km de la carretera y la comuna donde empieza el tramo y en donde termina.
- Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera confluye y en qué kilómetro, tramo y comuna.

En la relación entre "Tramo" y "Comuna", ¿cuál es la cardinalidad desde "Tramo" hacia "Comuna"?

a. N:1

O b. N:M

€. 1:N⁻

-d. 0-1:1

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: N:M

Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siguientes especificaciones:

- Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
- Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
- Un tramo puede pasar por varias comunas, interesando conocer el Km de la carretera y la comuna donde empieza el tramo y en donde termina.
- Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera confluye y en qué kilómetro, tramo y comuna.

En la relación entre "Confluencia" y "Tramo", ¿cuál es la cardinalidad desde "Confluencia" hacia "Tramo"?

a. 1:N

b. N:M

c. 0-1:1

d. N:1

La respuesta correcta es: 0-1:1

Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:

Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siguientes especificaciones:

- Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
- Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
- Un tramo puede pasar por varias comunas, interesando conocer el Km de la carretera y la comuna donde empieza el tramo y en donde termina.
- Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera concluye y en qué kilómetro, tramo y comuna.

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre la entidad "Tramo"?

a. Un tramo puede cambiar de carretera

b. Un tramo puede tener múltiples inicios y finales

c. Un tramo siempre pasa por una única comuna **

d. Un tramo siempre pertenece a varias carreteras

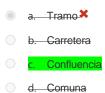
Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Un tramo puede cambiar de carretera

Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siguientes especificaciones:

- Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
- Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
- Un tramo puede pasar por varias comunas, interesando conocer el Km de la carretera y la comuna donde empieza el tramo y en donde termina.
- Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera confluye y en qué kilómetro, tramo y comuna.

¿Qué entidad almacena información sobre si un tramo concluye físicamente o confluye en otra carretera?



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Confluencia

Según el siguiente enunciado que se obtiene del análisis de un Sistema de Información de una empresa:

Diseñar un esquema E/R que recoja la organización de una base de datos para contener la información sobre todas las carreteras del país, sabiendo que se deben cumplir las siguientes especificaciones:

- Las carreteras están divididas en varias categorías (locales, comerciales, regionales, nacionales, autovías, etc).
- Las carreteras se dividen en tramos. Un tramo siempre pertenece a una única carretera y no puede cambiar de carretera.
- Un tramo puede pasar por varias comunas, interesando conocer el Km de la carretera y la comuna donde empieza el tramo y en donde termina.
- Para los tramos que suponen principio o final de carretera, interesa saber si es que la carretera concluye físicamente o es que confluye en otra carretera. En este caso, interesa conocer con qué carretera confluye y en qué kilómetro, tramo y comuna.

¿Cuál es la entidad principal que almacena información sobre las carreteras del país?

	a.	Carretera✓				
	b.	Confluencia				
	C.	Comuna				
	d.	Tramo				
La respuesta correcta es: Carretera						