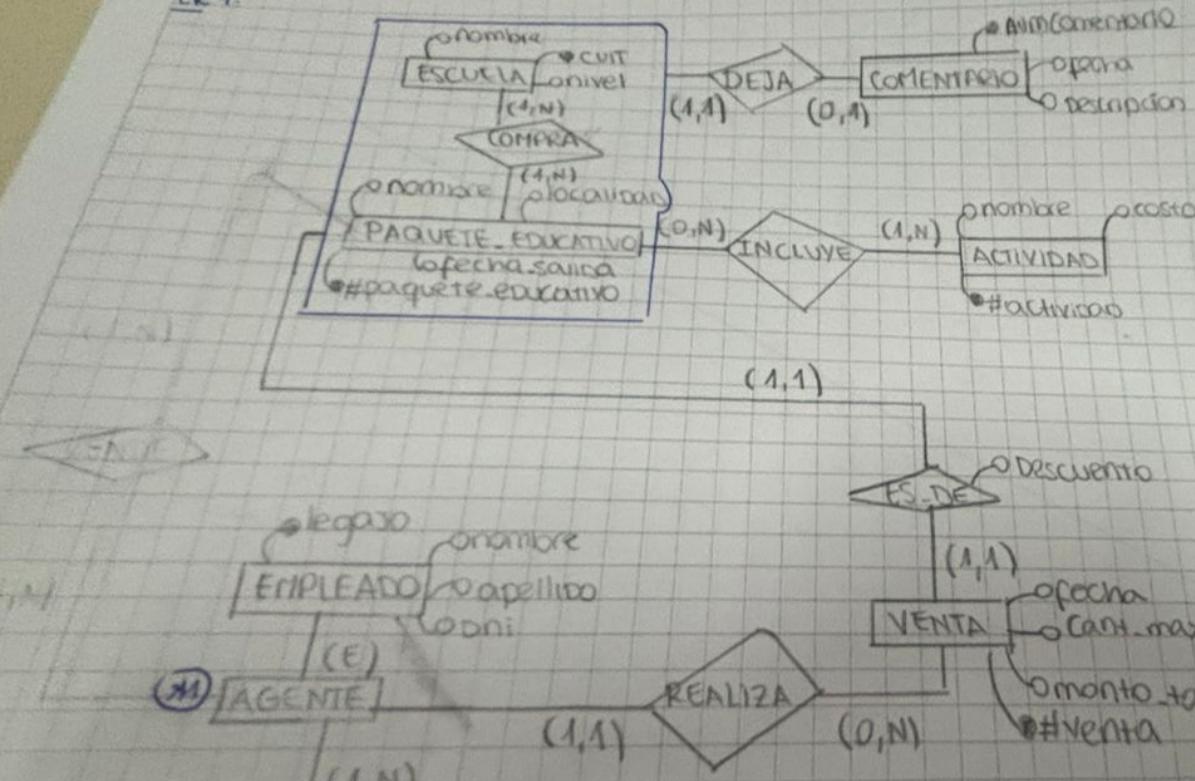


Si dispone
Norma
1 2 3 4 5 6 7

ER 1.



*1 No modeló la relación entre AGENTE y PAQUETE EDUCATIVO ya que pudimos saber qué agente participó en la venta por medio de la relación REALIZA y con el #venta pudo saber el proveedor gracias a la relación ES DE que contiene el #proveedor dentro.

Guaymos Matias Legajo: 2306110

TAREA 2

Hora: 216

ET

05

11

25

BD1

2. ESCUELA
ESTABLECIMIENTO (CUIT, Nivel, nombre)

PAQUETE EDUCATIVO (#paquete-educativo, fecha-salida, nombre, localidad)

COMPRA (CUIT, #paquete-educativo)

COMENTARIO (numComentario, fecha, descripción)

PEJA (numComentario, CUIT, #paquete-educativo)

ACTIVIDAD (#actividad, nombre, costo)

INCLUYE (#paquete-educativo, #actividad)

EMPLEADO (legajo, nombre, apellido, dni)

AGENTE (legajo)

IDIOMA (#idioma, idioma)

HABLA (legajo, #idioma)

VENTA (#venta, monto-total, cant-max, fecha)

REALIZA (#venta, legajo)

ES-DE (#venta, CUIT, #paquete-educativo, desuento)

Normalización

DF1) #revista → nombre_revista, periodicidad

CC: {#revista, #publicación, #punto_venta, sponsor}

DF2) #revista, #publicación → ejemplares_impresos

DF3) #punto_venta → nombre_punto_venta, ubicación_punto_venta, #contacto

DF4) #contacto → nombre_apellido, dirección, teléfono

- REVISTAS no está en BCNF ya que existe al menos 1a DF2 tal que {#revista, #publicación} que es el determinante de la DF no es superclave en REVISTAS. Particiono para llevar a BCNF considerando DF2.

R1 (#revista, #publicación, ejemplares_impresos)

R2 (#revista, #publicación, #punto_venta, #contacto, sponsor, nombre_revista, periodicidad, nombre_punto_venta, ubicación_punto_venta, nombre_apellido, dirección, teléfono)

R1 ∩ R2 = clave en R1 {#revista, #publicación}. No se pierde información.

En R1 vale DF2.

En R2 vale DF1, DF3 y DF4.

No se perdieron DFs por validación simple.

R1 está en BCNF porque vale DF2 tal que {#revista, #publicación} que es el determinante de la DF es superclave en R1.

- R2 no está en BCNF ya que existe al menos 1a DF4 tal que {#contacto} que es el determinante de la DF no es superclave en R2. Particiono para llevar a BCNF considerando DF4.

R3 (#contacto, nombre_apellido, dirección, teléfono)

R4 (#revista, #publicación, #punto_venta, #contacto, sponsor, nombre_revista, periodicidad, nombre_punto_venta, ubicación_punto_venta)

R3 ∩ R4 = clave en R3 {#contacto}. No se pierde información.

En R3 vale DF4

En R4 vale DF1 y DF3.

No se perdieron DFs por validación simple.

R3 está en BCNF porque vale DF4 tal que {#contacto} que es el determinante de la DF es superclave en R3.

- R4 no está en BCNF ya que existe al menos la DF3 tal que {#punto_venta}, que es el determinante de la DF no es superclave en R4. Particiono para llevara BCNF considerando DF3.

R5 (#punto_venta, nombre_punto_venta, ubicación_punto_venta, #contacto)

R6 (#revista, #publicación, #punto_venta, sponsor, nombre_revista, periodo_revista)

R5 ∩ R6 = clave R en R5 y {#punto_venta}. No se pierde información.

EN R5 VAIR DF3

EN R6 VAIR DF1.

No se perdieron DFs por validación simple.

R5 está en BCNF porque vale DF3 tal que {#punto_venta} que es el determinante de la DF es superclave en R5.

- R6 no está en BCNF ya que existe al menos la DF1 tal que {#revista} que es el determinante de la DF no es superclave en R6. Particiono para llevara BCNF considerando DF1.

R7 (#revista, nombre_revista, periodo_revista)

R8 (#revista, #publicación, #punto_venta, sponsor)

R7 ∩ R8 = clave en R7 {#revista}. No se pierde información.

EN R7 VAIR DF1.

No se perdieron DFs por validación simple.

R7 está en BCNF porque vale DF1 tal que {#revista} que es el determinante de la DF es superclave en R7.

R8 está en BCNF porque cualquier dependencia funcional que venga es trivial. /

Particiones en BCNF:

R1 (#revista, #publicación, ejemplares_impressos)

R3 (#contacto, nombre_apellido, dirección, telefono)

R5 (#punto_venta, nombre_punto_venta, ubicación_punto_venta, #contacto)

R7 (#revista, nombre_revista, periodo_revista)

R8 (#revista, #publicación, #punto_venta, sponsor)

CP: {#revista, #publicación, #punto_venta, sponsor}

Guaymas Matías Legajo: 2306110

TAREA 2

HORA 4:16

05 11 25

P8 Dependencias involucradas en el 0% en P8.

DM1) #periodico, #revista, #publicacion → sponsor.

DM2) #revista → #punto-venta

- P8 no está en 4FN porque vale la DM2 que no es trivial (una Df es trivial en un esquema R cuando

la unión de los atributos ~~X~~^{X→Y} X Y da como resultado todos los atributos de la esquema R), por lo tanto no se cumple con 4FN. Partiendo consideraciones DM2.

P9 (#revista, #punto-venta)

P10 (#revista, #publicacion, sponsor)

P9 está en 4FN porque vale la DM2 tal que DM2 es trivial en P9.

P10 está en 4FN porque vale la DM1 tal que DM1 es trivial en P10.

Esquemas restantes en 4FN:

R1 (#revista, #publicacion, ejemplares-venta0os)

R3 (#contacto, nombre-apellido, dirección, teléfono)

R5 (#punto-venta2, nombre-punto-venta, ubicación-punto-venta, #contacto)

R7 (#revista, nombre-revista, periodo0daos)

R9 (#revista, #punto-venta)

R10 (#revista, #publicacion, sponsor)

R1, R3, R5 y R7 están en 4FN porque no tienen DMS.

CP: {#revista, #publicacion, #punto-venta, sponsor}

Guaymas Matias legajo: 2306110

TEMAS
Hoy: 5/6

05 11 25

MySQL
DELIMITER //
CREATE TRIGGER 'ACTUALIZAR STOCK'
AFTER INSERT ON DEVOLUCION
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE CANT INTEGER;
DECLARE CAPACIDAD INTEGER;
SELECT UNIDADES_POR_CAJA
INTO CAPACIDAD
FROM PRODUCCIO
WHERE NEW.ID_PRODUCTO = ID_PRODUCTO;
SET CANT = UNIDADES_POR_CAJA * NEW.CANTIDAD_CAJAS;
UPDATE inventario
SET STOCK_UNIDADES = STOCK_UNIDADES + CANT
WHERE ID_BODEGA = NEW.ID_BODEGA; *falta id producto*
END;

AR

IDIOMA EDITORIAL \leftarrow //

#Editorial, #Idioma

No es necesario
(EDITORIAL | X | LIBRO | X | LIBRO IDIOMA)

//

Nombre_editorial

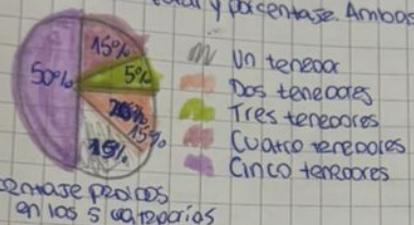
((IDIOMA EDITORIAL % (// (IDIOMA)) | X | EDITORIAL))

#Idioma

VISUALIZACIÓN

1. Usaría un gráfico de torta porque este es útil para comparar cantidades entre distintas categorías.
- Usaría un gráfico de torta o circular ya que este es útil para comparar proporciones sobre el total. En este caso resulta interesante comparar el porcentaje de pedidos distribuidos entre las cinco categorías, además que para dicho número de variables, el gráfico se entiende perfectamente [se explica en el tercer punto.]

- Son relevantes las tablas Restaurante y Pedido. Es necesario la tabla Restaurante ya que proporciona la categoría del restaurante necesario para el cálculo del porcentaje de cada categoría. Con la tabla Pedido podemos contar la cantidad de pedidos de una sucursal y conocer su categoría, para el cálculo nuevamente del total y porcentaje. Ambas tablas se conectan por el atributo #restaurante.

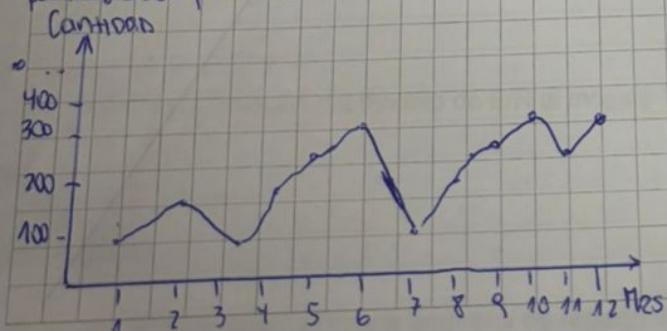


Porcentaje pedido
en los 5 restaurantes

⇒ Se puede observar que el círculo entero es el total del porcentaje de pedidos, y cada fracción es el porcentaje de pedidos en una categoría específica.

2. Usaría un gráfico de líneas ya que permite observar las cambios en las relaciones de los datos a lo largo del tiempo. Podríamos notar tendencias, aumentos, descensos o estabilidades de la cantidad pedida del plato pedido "Ravioli". Sobre el gráfico X tenemos los meses del año y sobre el eje Y la cantidad pedida del plato en ese mes.

- Son relevantes las tablas Restaurante (para saber el nombre de sucursal e identificar), Pedido para buscar coincidencias (en el restaurante número 12 y conocer la fecha_pedido y conectar Pedido con Item_Pedido a través de pedido y producto para identificar al plato "Ravioli" (atributo nombre) y conectarlo con Item_Pedido por medio de #producto).



Se puede observar la cantidad pedida (2524) y el mes (2022-X).
Se observan tendencias.