

## Administración de Bases de Datos

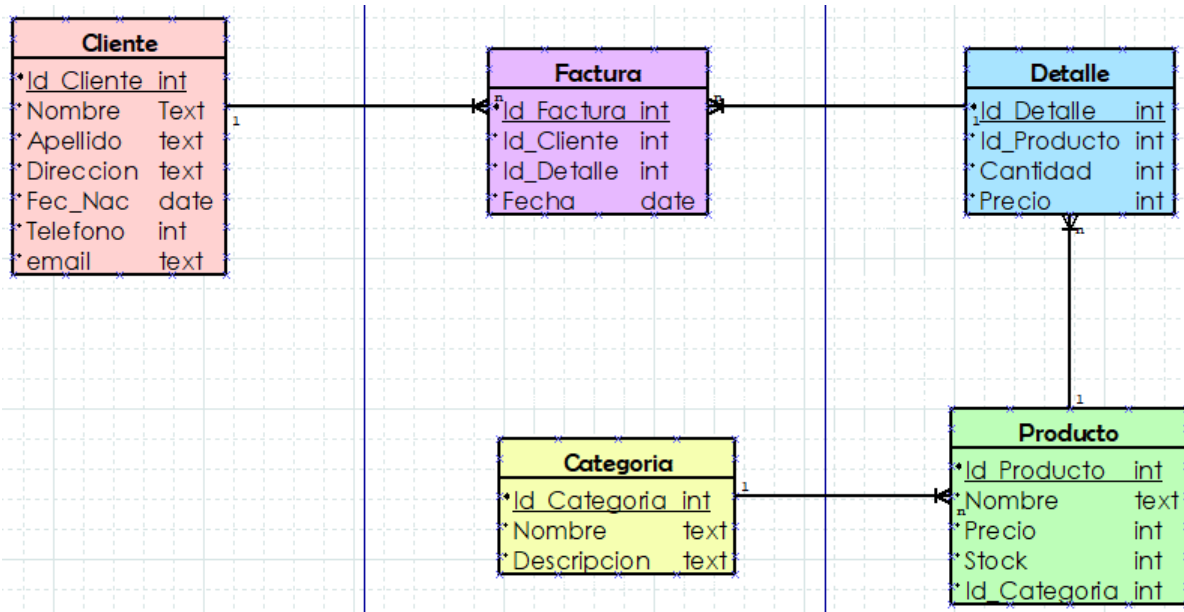
### Actividad 2. Consultas

#### Escenario

#### Etapa 2 - Consultas

##### Contextualización:

La tienda de ropa “Akira's Boutique” lleva un control de la información en su base de datos. Este control se representa en el siguiente diagrama:



En la actividad anterior se realizó una expansión (mejora) de la base de datos de la tienda.

Sin embargo, se desea conocer la siguiente información para la creación de consultas:

- La cantidad de clientes en el año 2021.
- La cantidad de clientes en lo que va del año 2022.
- Los clientes que tuvieron en diciembre de 2021.
- ¿Qué compras han realizado algunos clientes en específico?
- ¿Qué producto es el que más ventas ha tenido?
- ¿Qué producto tiene más cantidad en *stock*?
- Ordenar por fecha las compras que ha habido en la tienda.
- Ordenar alfabéticamente los nombres de los clientes de la tienda.
- Seleccionar cuántos productos hay en cada categoría: falda, pantalón, chamarra, zapatos y accesorios.
- ¿Cuáles son los encargados en cada sucursal de Akira's Boutique?
- ¿Cuáles son los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique sucursal Constitución?
- ¿Cuáles clientes son mayores de 30 años?

##### Actividad:

Utilizando la misma base de datos importada en la actividad pasada, y en base a lo que ahora requiere la boutique, realizar consultas de acuerdo a los puntos establecidos en el

gestor de base de datos SQL que se ha elegido utilizando el mismo gestor de base de datos.

### Recursos

#### Gestor de Base de Datos a utilizar:

- Microsoft SQL Server: ([Descargar aquí](#))

#### Archivos a utilizar:

- Archivo *AkirasBoutique.sql* utilizado en actividad 1.

**Descargar la portada desde la plataforma de estudios.**

**Visualizar el Manual APA en la sección de "Manuales de Inducción" de la plataforma de estudios.**

### Proceso

**Paso 1.** Descargar la portada para la actividad.

**Paso 2.** Utilizar la siguiente estructura, alineada al formato APA:

- Portada
- Índice
- Introducción
- Descripción
- Justificación
- Desarrollo:
  - Consultas
- Conclusión
- Referencias

**Paso 3.** Redactar una introducción respecto a la información que se presentará en esta actividad. (Mínimo 150 palabras). (*Introducción*)

**Paso 4.** Interpretar y argumentar con palabras propias el contexto presentado y lo solicitado dentro de la actividad. (Mínimo 150 palabras) (*Descripción*)

**Paso 5.** Redactar una justificación del por qué debería emplearse este tipo de solución para la actividad presentada. (Mínimo 150 palabras) (*Justificación*)

**Paso 6.** Abrir la base de datos utilizada en la actividad pasada y dar clic derecho sobre el nombre de la BD y generar un nuevo script.

**Paso 7.** Realizar consultas con la siguiente información:

- Seleccionar los clientes del año 2021 en base a la fecha de la factura.
- Seleccionar los clientes de 2022 (hasta el momento) en base a la fecha de la factura.
- Seleccionar los clientes de diciembre de 2021.
- ¿Qué compras han realizado los siguientes clientes?:
  - Valentina Anastasia Huerta Corral

- Zayra Manuela Gómez López
- Dante Eduardo Dolores Meza
- Ana Maribel Cedillo Núñez
- Rodrigo Ismael Silva Ugarte
- Seleccionar el producto que más ventas ha tenido.
- ¿Qué producto tienen más cantidad en *stock*?
- Ordenar, de la más antigua a la más reciente, las compras que ha habido en la tienda.
- Ordenar alfabéticamente los nombres de todos los clientes de la tienda.
- Seleccionar cuáles productos pertenecen a cada categoría:
  - Falda
  - Pantalón
  - Chamarra
  - Zapatos
  - Accesorios
- Seleccionar los encargados de las sucursales de la tienda Akira's Boutique
- Seleccionar los empleados que trabajan en la sucursal de Akira's Boutique: Constitución
- ¿Qué clientes son mayores de 30 años?

En el documento Word donde se trabajará, agregar la consulta que se utilizó para cada punto que se solicita, además, añadir una captura de pantalla de cada resultado obtenido en las consultas. (*Consultas*)

**Paso 8.** Redactar una conclusión sobre la importancia de lo realizado en la actividad dentro de su campo laboral o vida cotidiana. (Mínimo 150 palabras) (*Conclusión*)

**Paso 9.** Incorporar las referencias utilizadas. (En caso de haber utilizado). (*Referencias*)

**Paso 10.** Guardar el archivo en formato PDF como: NombreApellido\_A2.

#### Formato de entrega:

Plataforma de entrega: Plataforma de estudio

Formato de entrega: PDF

Plataforma de entrega del código: GitHub

#### Elementos de entrega:

Documento PDF: NombreApellido\_A2

Agregar el link del código en GitHub en su documento PDF.