

**GESTIÓN DE DATOS**

**Trabajo Práctico**

**Curso: K3012**

**Número de Grupo: 9 (ESTUDIANTES\_CON\_INSOMNIO)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Alumno** | **Legajo** |
| José Francisco Zudaire | 158.940-4 |
| Jesica Dana Scorciaffico | 109.447-6 |
| Melanie Daniela Ibañez | 159.645-7 |
| Mateo Bozzini | 169.243-4 |

**Email del representante responsable del grupo:** [zudairejosefrancisco@gmail.com](mailto:zudairejosefrancisco@gmail.com)

**Año:** 2021

**Índice**

[1. OBJETIVOS 3](#_Toc450334605)

[2. DECISIONES 3](#_Toc450334606)

[3. JUSTIFICACIÓN DE TABLAS 4](#_Toc450334607)

[4. DER 5](#_Toc450334608)

# Objetivos:

El objetivo de este documento consiste en esclarecer las dudas que se pueda tener a la hora de la corrección del archivo .sql mandado, que cumple con la tercera entrega predispuesta de este Trabajo Práctico.

También se pretende explicar el Diagrama Entidad Relación del modelo BI, y sus cambios con respecto a la segunda entrega.

# Decisiones:

A continuación se enumerarán las decisiones que se tomaron tanto en cuanto al DER como en el archivo .sql:

* Eliminación de las dimensiones alto, ancho, profundidad, nroSerie y modeloGabinete en la tabla BI\_PC. Esto es para reducir la cantidad de datos en el modelo, ya que además, no se utilizan en las vistas.
* Eliminación de las dimensiones apellido, nombre, dni, direccion, mail y teléfono en la tabla BI\_Cliente. Nuevamente para reducir la cantidad de datos en el modelo, y porque adicionalmente no se utilizan.
* Reemplazo de la dimensión fechaCompra en la tabla Compra por añoCompra y mesCompra en la tabla BI\_Compra, acorde a lo pedido en el enunciado
* Reemplazo de la dimensión fechaFacturacion en la tabla Factura por añoFactura y mesFactura en la tabla BI\_Factura, acorde a lo pedido en el enunciado
* Agregado de la dimensión sexo en la tabla BI\_Cliente
* Reemplazo de la dimensión fechaNacimiento en la tabla Cliente por edadRango en la tabla BI\_Cliente, acorde a lo pedido en el enunciado
* Para el sexo, como no existe forma simple de clasificar los clientes ya ingresados, se puso ‘Indefinido’ como valor.
* Para la edad de los clientes, hacemos la diferencia de tiempo con respecto a la fecha de ejecución del script
* Para los promedios de tiempo en stock de accesorios y PCs, como no hay forma de identificar exactamente que PC y que Accesorio se compró y vendió en que momentos determinados, hicimos el promedio de las fechas de venta para un determinado código de Accesorio o PC y le restamos el promedio de las fechas de compra para ese mismo código de artículo.

# Justificación de Tablas:

* **Fabricante:** requerimiento de la cátedra en la especificación del modelo BI
* **MemoriaRAM, Microprocesador, DiscoRigido, PlacaVideo:** requerimiento de la cátedra en la especificación del modelo BI
* **PC:** requerimiento de la cátedra en la especificación del modelo BI
* **Sucursal:** requerimiento de la cátedra en la especificación del modelo BI
* **Cliente:** requerimiento de la cátedra en la especificación del modelo BI
* **Factura, Compra:** mantuvimos estas tablas de la segunda entrega porque necesitábamos crear vistas que nos permitieran ver el promedio de tiempo en stock de las PCs y de los accesorios, y pensamos que esta era la manera más eficiente de hacerlo.
* **Accesorio:** requerimiento de la cátedra en la especificación del modelo BI
* **ItemPC, ItemAccesorio, CompraAccesorio, CompraPC:** mantuvimos estas tablas también, porque nos pareció la mejor forma de organizar los productos (tanto PCs como accesorios) en función de si fueron vendidos o comprados. Si hubiésemos comprimido toda la información en una sola tabla para las Facturas, por ejemplo, hubiese resultado en la existencia de campos NULL para idCodigoPC o codAccesorio, lo cual es no deseable.

# DER

