

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍA

DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA INTEGRACIÓN CIBER-HUMANA

Materia: Almacenes de datos

Sección: D08

Calendario y horario: Martes y Jueves 3-5 pm. 2022B

Nombre del alumno: Gutiérrez Macias Juan Ricardo

Código del alumno: 219750027 **Carrera:** Ingeniería Informática

Profesor: Phd.MCC.Ramiro Lupercio Coronel

Tema 3: Power BI

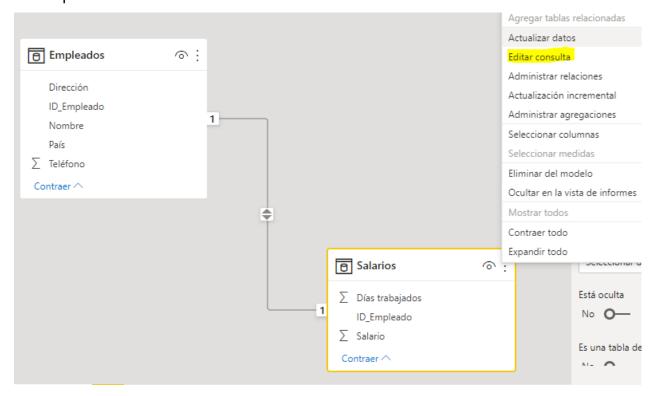
Instrucciones de la actividad

Genere un reporte que muestre los empleados con mayor número de horas trabajadas, así mismo los empleados con menor número de horas trabajadas.

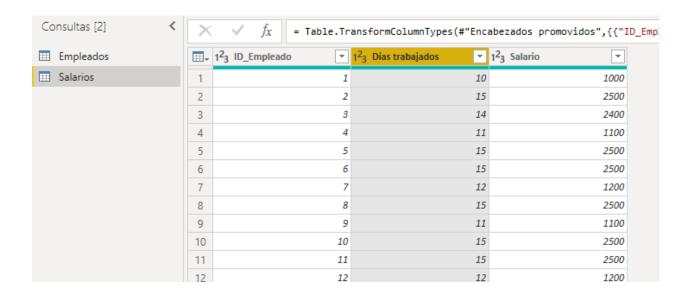
Genere un pdf donde describa de forma detallada paso a paso el proceso para generar los reportes, al final agregue una conclusión

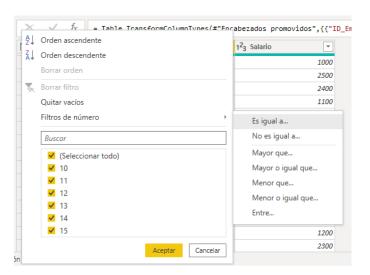
Reporte

Teniendo el siguiente modelo, nos vamos a editar consulta para aplicar los filtros que se necesitan

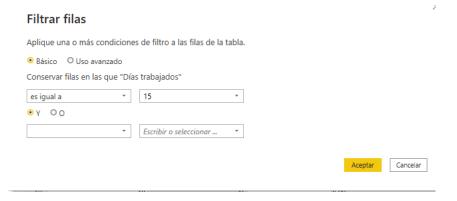


Seleccionamos la consulta de la tabla salarios y accedemos a los filtros

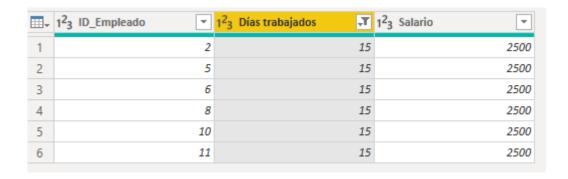




Posteriormente se hace un filtro con el número máximo



El resultado de aplicar el filtro en la tabla es el siguiente

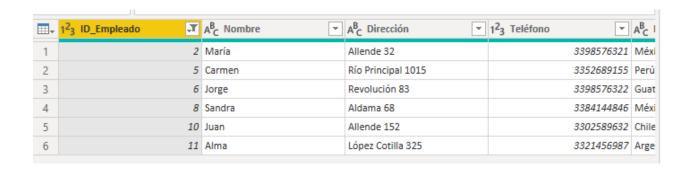


Aquí podemos ver el ID de los empleados con más horas trabajadas. Ahora vamos a la tabla de Empleados y aplicamos el filtro por ID, en la opción de Filtros de número, en el uso avanzado

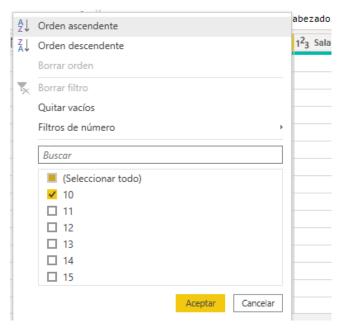
Filtrar filas



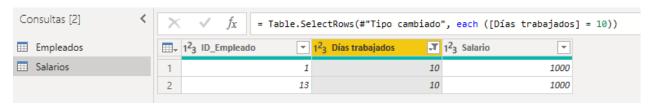
Y el resultado de ese filtro es el siguiente



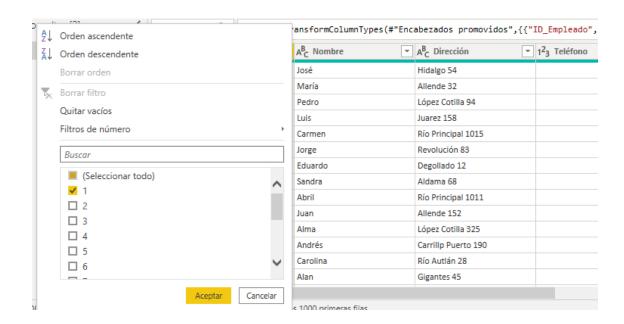
Posteriormente hacemos la consulta con los empleados que menos horas o días trabajados tenga. Para empezar, en la tabla de salarios seleccionamos en el filtro el valor más bajo



Y el resultado sería el siguiente



Y ahora teniendo los ID de los empleados, se aplica el filtro en la tabla de empleados y realizando el filtro por ID Empleado, aplicándolo de la siguiente forma:



Aunque también se puede crear el filtro desde "Filtros de Número" y "Es igual

Aceptar

Cancelar

a" Filtrar filas Aplique una o más condiciones de filtro a las filas de la tabla. O Básico O Uso avanzado Conservar filas en las que Y/o Columna Valor Operador ID_Empleado Ŧ es igual a 1 * 13 * 0 ID_Empleado es igual a

Y el resultado de aplicar el filtro es el siguiente:

Agregar cláusula



Conclusión

La creación de filtros en Power BI nos permite elegir qué datos mostrar en un informe, una página de informe específica o incluso una visualización específica. En otras palabras, nos permite desglosar todos los datos que tenemos y seleccionar los datos que queremos representar.

Los filtros nos ayudan a tener una visión más específica de los datos que se estén buscando pues con los filtros es mucho más sencillo hacer una búsqueda y un análisis de lo que se requiera.

Para esta actividad se realizó una búsqueda de datos los cuales eran específicos, entonces para eso se utilizaron filtros que se podían aplicar de forma distinta, una más sencilla que la otra pero que a final de cuentas se llega a aplicar el mismo filtro, entonces se realizó la búsqueda de los empleados con mayor y con menor tiempo de trabajo, utilizando una tabla especifica para empleados y otra para salarios y tiempo de trabajo, por lo tanto, se utilizaron tablas relacionadas entre sí con un modelo relacional de 1:1.