## Entrega 3

## Instalación:

La base de datos que elegimos para el desarrollo es SQL Server.

Primeramente, seleccionamos la descarga de SQL Server Express Edition 2022.

En la instalación procedemos a realizar la instalación personalizada

A la hora de elegir los componentes en primer lugar seleccionamos el Database Engine Service. El siguiente paso relevante es cuando el instalador nos pide elegir el collate en donde nosotros seleccionamos Modern\_Spanish\_CI\_AS debido a que es el que vamos a utilizar en nuestra base.

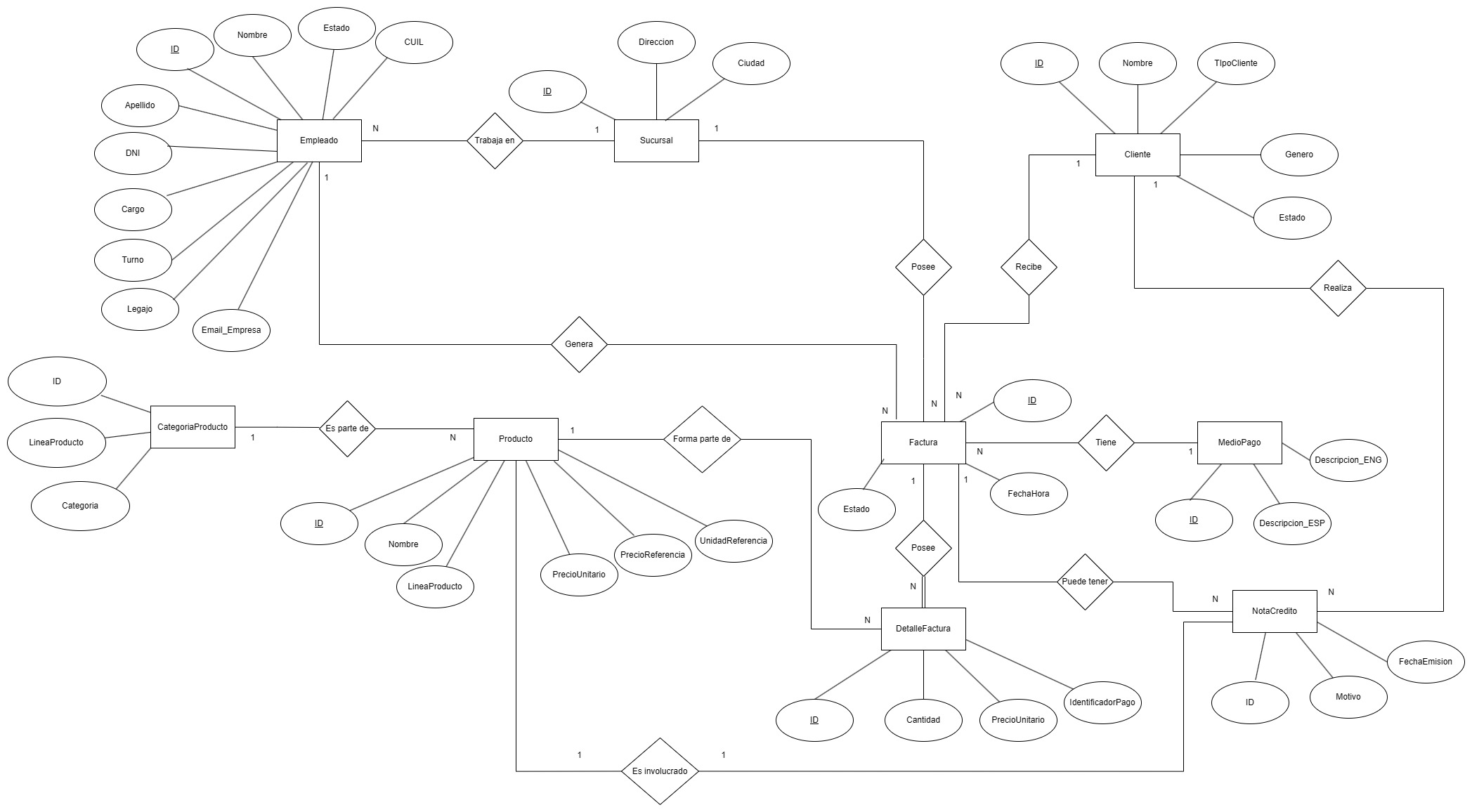
Posteriormente pasamos a la sección de configuraciones del motor y en la sección de memoria eligiendo la configuración predefinida la cual nos ofrece la posibilidad de usar la máxima capacidad de memoria disponible.

Respecto a las ubicaciones decidimos utilizar en todos los casos que sea posible la ubicación predefinida debido a que no tenemos ninguna restricción.

Elegimos el método de autenticación mixta con un usuario y password.

Finalmente procedemos a descargar Sql Server Management Studio para poder realizar el código necesario.

## Diagrama de flujo:

<https://drive.google.com/file/d/1rB8kMkXBn7apKyKlaR6qiDu3j4oniltB/view?usp=sharing>

# Entrega 5:

## Política de seguridad seleccionada.

En nuestro caso optamos por utilizar replicas de la bd, el principal motivo de optar por este tipo de políticas es que en este caso se destaca que la información mas importante se encuentra en la asociada a las ventas y facturación, por lo que utilizar una política que nos permita tener una réplica de objetos determinados.

Por otra parte, en nuestro caso poseemos varias sucursales en distintas ubicaciones geográficas las cuales van a hacer uso de la base de datos, presentándose un escenario ideal para implementar replicas. Pudiendo tener en nuestro pc principal a disposición un suscriber donde se almacenan las tablas asociadas a facturación y los reportes generados. Cada sucursal podría funcionar como un **Publisher** que envía datos al servidor central (suscriptor), el cual mantiene una copia consolidada y permite la consulta de los reportes de ventas e información de facturación en un único lugar. Optando a su vez por una replicación transaccional la cual facilita la alta transferencia, garantizando la información asociada con la facturación lo mas actualizada posible.