## 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.

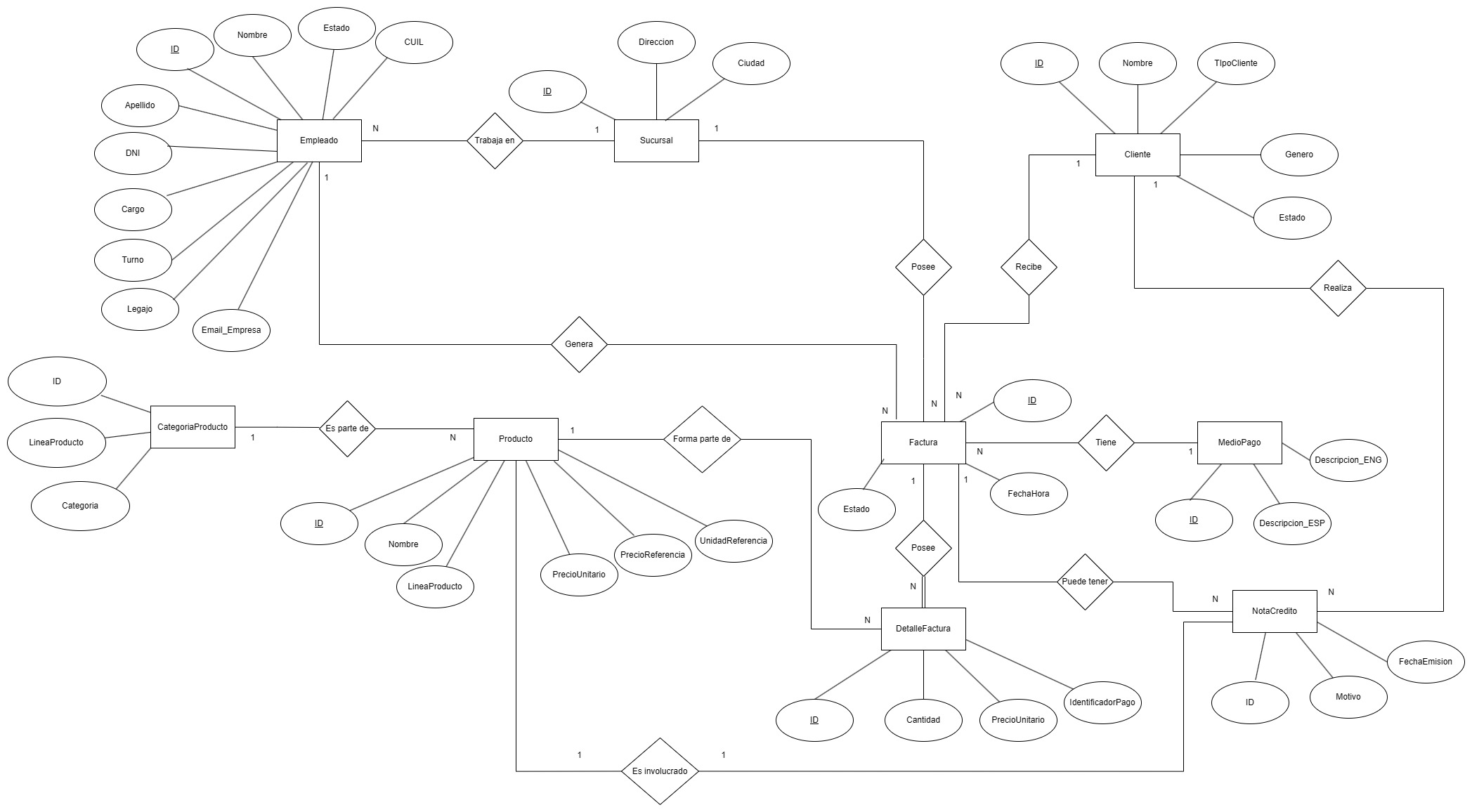
Posteriormente pasamos a la sección de configuraciones del motor y en la sección de memoria eligiendo la configuración predefinida la cual nos ofrece la posibilidad de usar la máxima capacidad de memoria disponible.

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 respaldo seleccionada.

Decidimos optar por una combinación de tipo de backups para procurar mantener la integridad de nuestra base de datos.

En primer lugar, vamos a utilizar un respaldo completo de la base de datos de manera semanal, el mismo se realizará todos los domingos a la noche por fuera del horario laboral.

Por otra parte, realizaremos respaldos diferenciales por dia, la misma se realizaría a las doce de la noche todos los días menos el lunes.

Finalmente realizaremos backups del registro de transacciones cada hora, de esta manera cubriríamos un intervalo por hora en donde se pueden realizar distintas ventas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hora | Dia | Tipo de respaldo |
| 12.00 am | Domingo | Completo |
| 12.am | De lunes a sábado | Diferencial |
| Cada hora | Todos los días | Registro de transacciones |

Suponiendo que nuestra base va a estar alojada en la nube tendremos un respaldo adicional de cada copia completa en el equipo físico que contábamos para desarrollo, de esta manera tendremos un respaldo extra en caso que los servicios en la nube fallen.