

*Inteligencia de Negocio
Proyecto – Fase I
Abril 2024- Julio2024*



Proyecto – Fase II – Aseguradora

Valor: 25 %

Fecha de Entrega: 23 de Julio

Luego de haber realizado la Fase I del Proyecto, se quiere que usted realice las siguientes actividades para completar una solución de inteligencia de negocio:

1. Implementación del **Modelo Relacional de la Base de Datos Transaccional** en el Sistema Manejador de Base de Datos (SMBD) de su preferencia. Puede elegir entre Oracle, PostgreSQL, SQLserver, etc.... Usted debe generar datos de prueba. (Creación de Scripts) (Incluir imagen de la implementación)
2. Almacén de datos (Datawarehouse): Implementación física del modelo dimensional que usted considere adecuado utilizando el SMBD que eligió en el paso 1.
3. Diseño e Implementación de los Procesos de Extracción, Transformación y Carga (ETL's) a partir de la base de datos transaccional hacia el Almacén de Datos, usando cualquier herramienta que permita poblar el Almacén de datos. Puede hacer uso lenguaje de programación Java, un lenguaje procedimental (Ejemplo PL/SQL de Oracle), o alguna herramienta de ETL (Ejemplo: Pentaho Data Integrator (PDI)). Tiene libertad de escoger.
4. Realizar seis (6) de los indicadores escogidos en la Fase I usando una herramienta OLAP, por ejemplo: OBI (Oracle Business Intelligence), Power BI, Pentaho, Excel, Qlik.

CONDICIONES Y FORMATOS DE ENTREGA

De la Fuente de datos y Almacén de datos:

1. Los esquemas en el SMBD seleccionado deben seguir la siguiente nomenclatura:

a. **SEGURO_GXX** (esquema fuente)

b. **SEGURO_DW_GXX**

donde **XX** es el número de cédula de identidad de alguno de los integrantes del grupo del proyecto.

2. La Base de datos fuente debe ser poblada con la cantidad de registros suficientes que permitan comprobar los requerimientos solicitados.

3. Base de Datos Fuente y Almacén de Datos pueden ser entregados en un script (formato .sql) donde incluya tanto la estructura de datos como los datos fuentes suministrados y validados por usted. Pueden cambiar los tipos de datos que ustedes considere en base a la implementación que haga.



De los ETL,s:

- Repositorio de archivo que incluya los .ktr de cada transformación y Jobs, o las consultas en PLSQL que permitan llenar las estructuras creadas.
- Script con los procesos ETLs usados

De las Consultas y Cuadro de Mando (Dashboard):

- Cuadro de mando integral (Dashboard): Portal web implementado en cualquier herramienta analítica (OBI, Pentaho, Qlik, Tableau, Excel, entre otras) que permita visualizar los indicadores propuestos en la Fase I. Este portal debe contener opciones de búsqueda y diversos tipos de vistas (gráficos barras, torta, tablas dinámicas, selectores de vista, entre otros). Puede utilizar pestanas adicionales para mostrar y agrupar los indicadores.

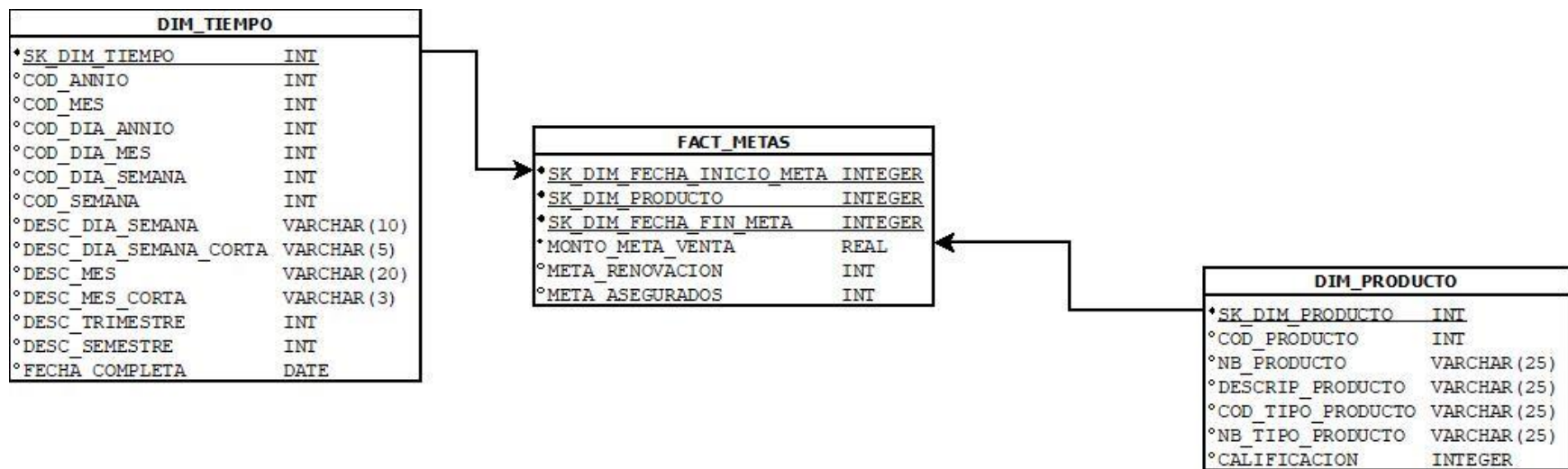
De la Revisión y Evaluación en general

- Esta 2da Fase del proyecto debe ser entregada máximo hasta el día **23 de Julio 2024** en formato digital vía correo electrónico para su revisión. El día **23 de Julio de 2024** se planifica hacer la defensa del proyecto por grupo. Deben participar todos los integrantes del grupo de proyecto.



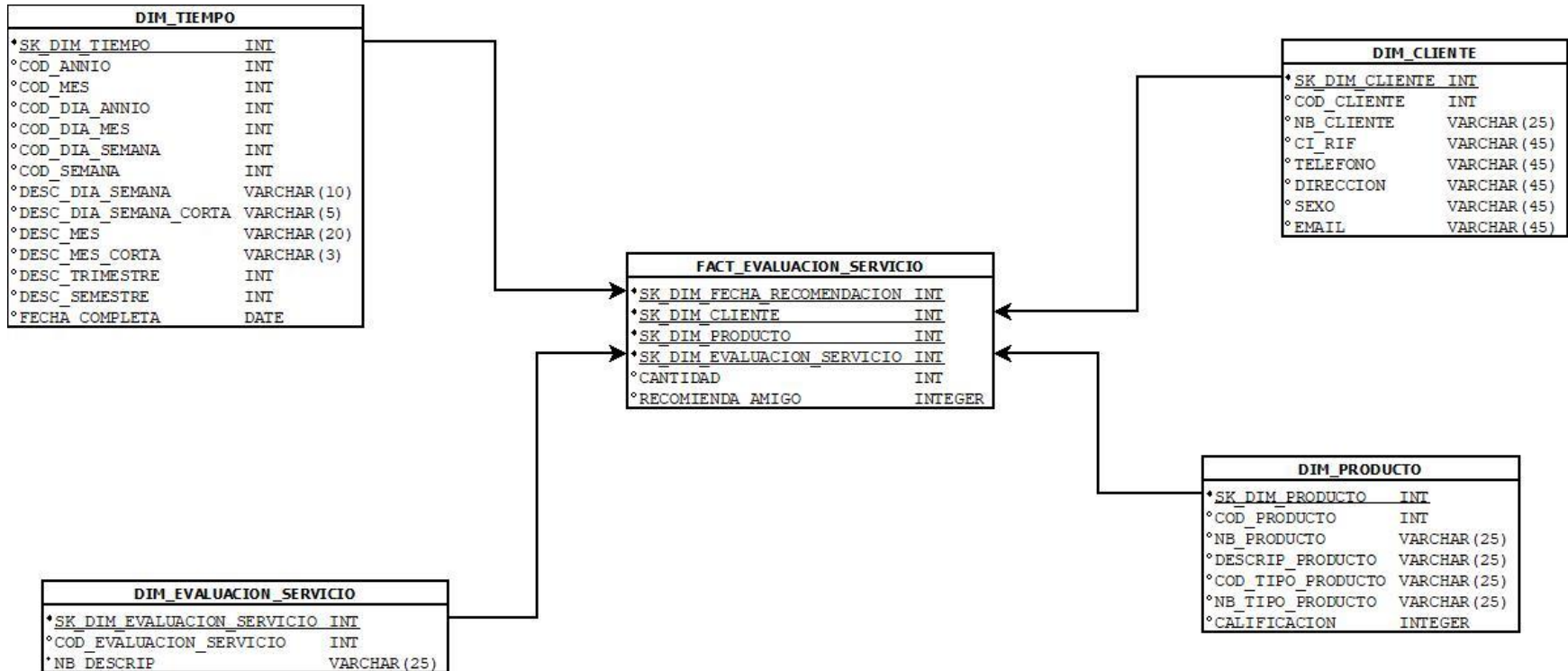
Modelo Dimensional. Aseguradora

Proceso de Negocio: Metas





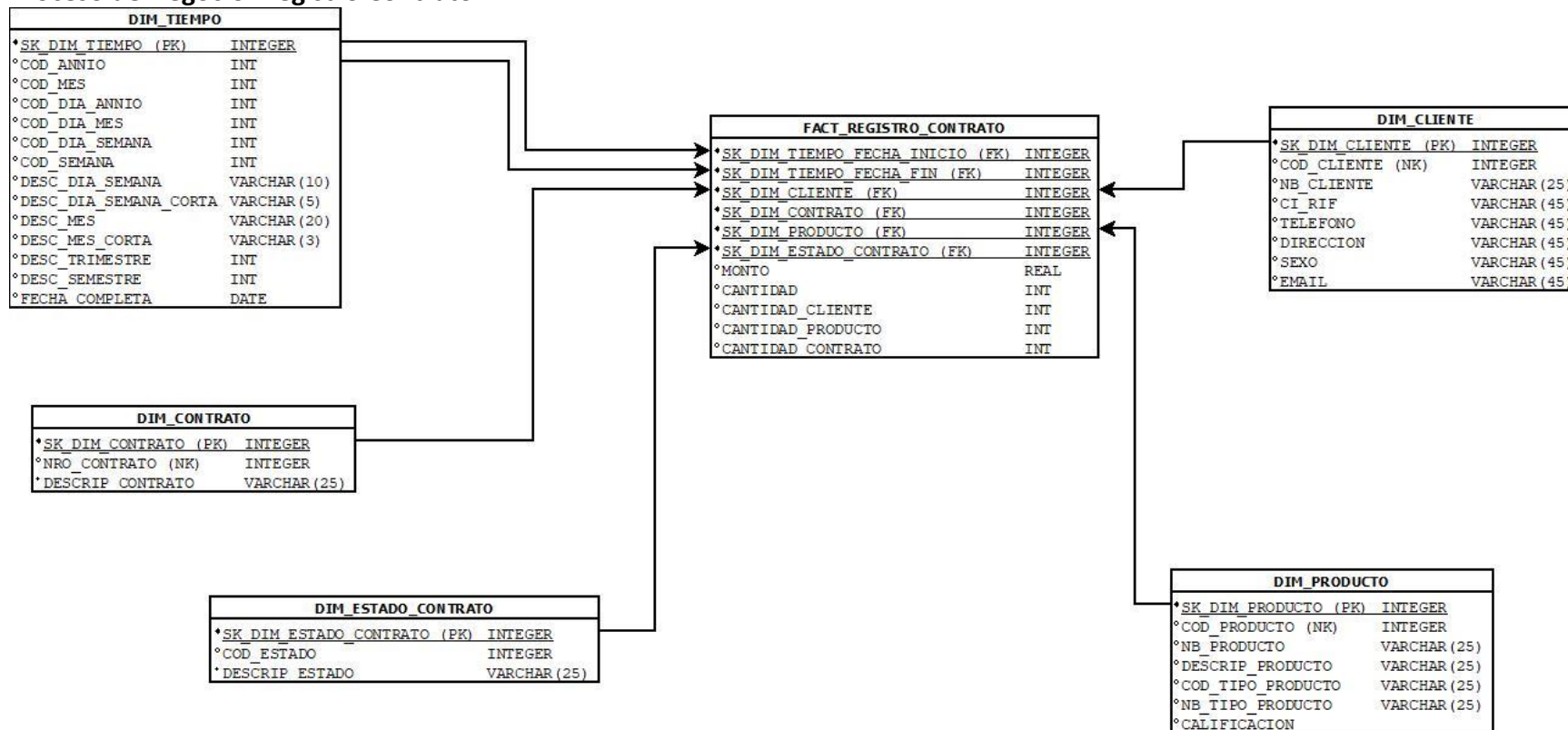
Proceso de Negocio: Evaluación_Servicio



LA FECHA DE RECOMENDACIÓN DEBEN INCORPORARLA EN LA FUENTE DE DATOS EN EL MODELO RELACIONAL

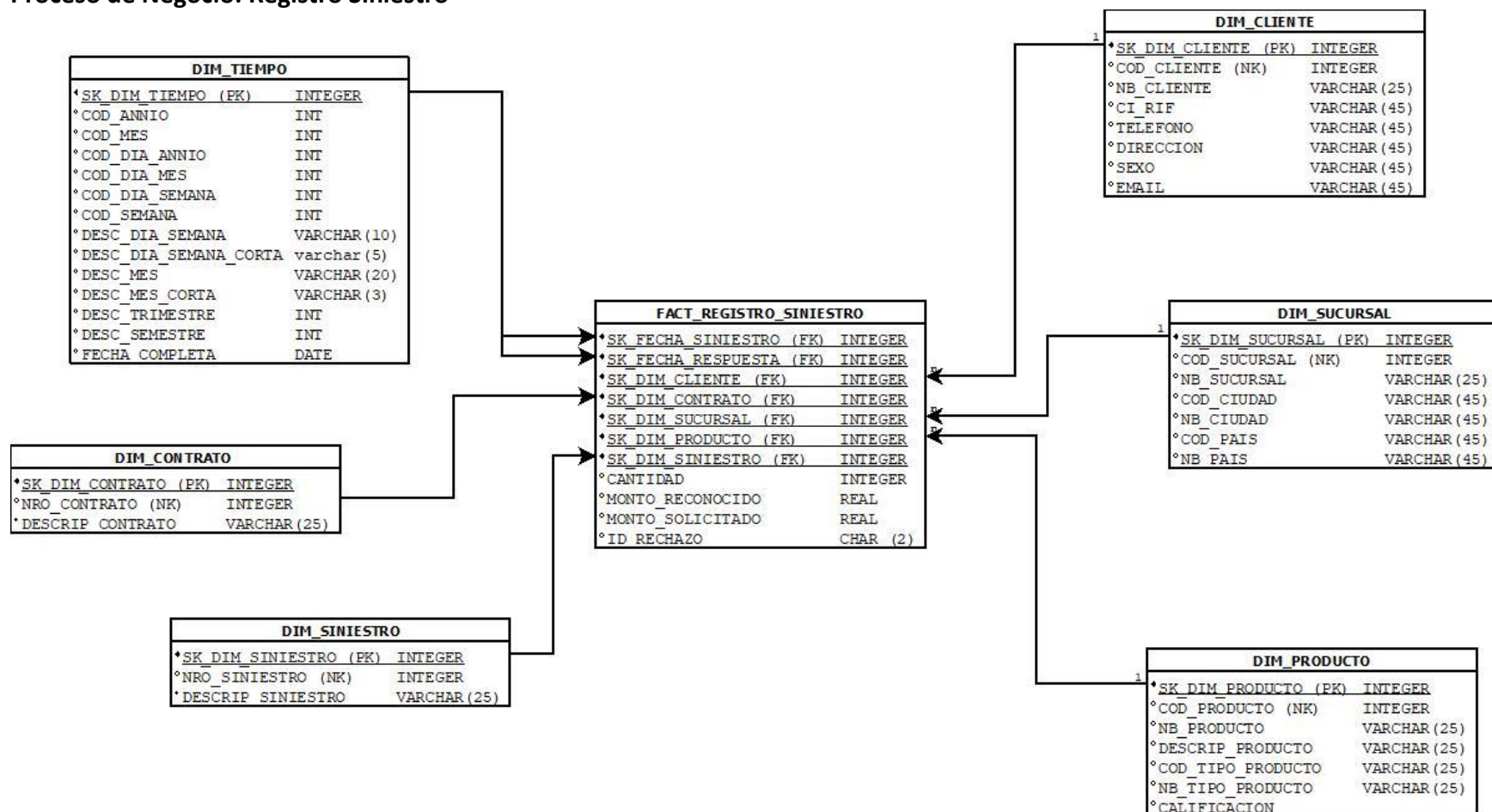


Proceso de Negocio: Registro Contrato





Proceso de Negocio: Registro Siniestro



PK Primary Key: Clave primaria

FK Foreign Key: Clave Foránea

NL. Natural Key: Clave Natural