



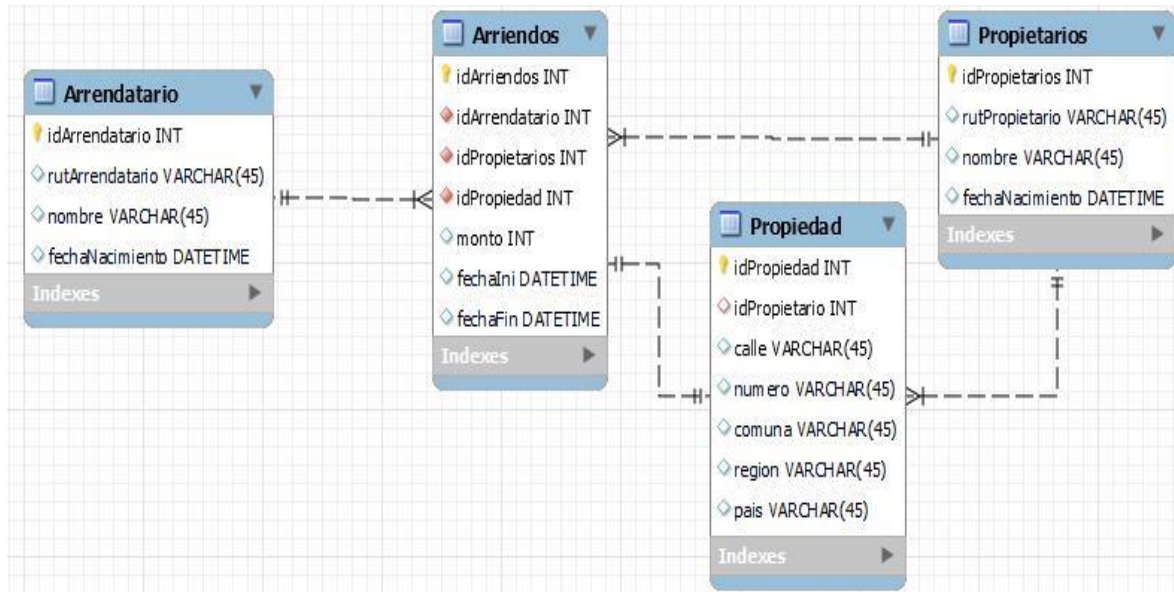
PROCESO DE LICITACIÓN

“NUEVA PLATAFORMA CRÉDITOS - PERFILES DE DESAROLLO”

CHALLENGE ANALISTA DESARROLLADOR BASE DE DATOS

DICIEMBRE 2021

1.- Acorde al siguiente diagrama resolver las preguntas:



- Indicar cuales arrendatarios sus arriendos vencen el próximo mes.
- Indicar cuales propietarios tienen al menos una propiedad sin arrendar.
- Indicar cuantas propiedades tiene cada propietario por cada país.
- Indicar cuales propietarios son también arrendatarios.
- Indicar cuales arrendatarios arriendan fuera de Chile.
- Indicar cuales son los 3 países que el monto promedio de arriendo son los más altos.
- Indicar el monto promedio, mínimo y máximo que pagan arrendatarios que también son propietarios.

2.- Modelamiento de datos:

La caja de compensación administra las licencias médicas a distintas empresas que son afiliadas. Estas licencias médicas pueden ser de distinto tipo (maternal, sanna etc) y también estas licencias se pueden presentar de forma manual, electrónica o mixta. Cada licencia médica tiene definido una serie de documentos que se deben enviar para realizar el cálculo, como por ejemplo las 3 últimas liquidaciones de sueldo y el contrato de trabajo. Para el caso de licencias manuales y mixtas, la documentación requerida se presenta de forma presencial en las sucursales en donde es digitada al sistema y se asigna un estado inicial, donde posteriormente se valida que estén todos los datos necesarios para realizar su cálculo. En caso que falte algún dato, se solicita el documento faltante para reiniciar el proceso. En el caso de licencias electrónicas todos los datos llegan sin problemas para realizar el cálculo.

Se necesita que se desarrolle un modelo de datos que soporte el flujo antes descrito y que responda a las siguientes preguntas (query's):

- a. Top de empresas que sus trabajadores presentan más licencias.
- b. Las sucursales que reciben más documentación, segmentados por región o comuna, así como sucursales que no están aptas para recibir documentación.
- c. Top de documentos que hacen que la licencia reinicie su flujo.
- d. Tiempos promedios, mínimos y máximos, desde el inicio del proceso hasta el cálculo del monto a pagar por cada licencia
- e. Estadísticas de licencias manuales vs electrónicas vs mixtas
- f. Los estados del proceso que almacenan la mayor cantidad de licencias, así como los cambios de estado que tardan más tiempo en ser modificados
- g. Trabajadores que tienen licencia y son desafiliados
- h. Manejo de data histórica, de validación de procesos y log's de cambios de estado o actualización de data relevante.



BASES TÉCNICAS

NUEVA PLATAFORMA DE CRÉDITO – PERFILES
DE DESARROLLO

2021

Se recomienda modelar hasta 3FN, se valorará la mayor cantidad de detalles en cuanto a entidades, atributos y relaciones.

Entregables:

- Diagrama de la elaboración del punto 2
- Repositorio Git con las queries de cada ejercicio

Suma puntos:

- Ambientar en servicio de nube (a elección del participante) BD relacional para probar las queries enviadas.

Tecnología:

- BD relacional de elección del participante

DESARROLLO DEL QUIZ

MODELAMIENTO DE DATOS

Basado en los procesos de gestión de licencias médicas de una Caja de Compensación, se consideró como apoyo para el enunciado, y se diseñó la base de datos.

PROCESO

¿Qué es una Licencia Médica? Es el derecho que tiene un trabajador dependiente e independiente, de ausentarse o reducir su jornada de trabajo durante un determinado período de tiempo por alguna enfermedad o sufrir un accidente, que amerite reposo o tratamiento. Esto puede hacerse efectivo mediante una indicación profesional certificada por un médico-cirujano, cirujano-dentista o matrona.

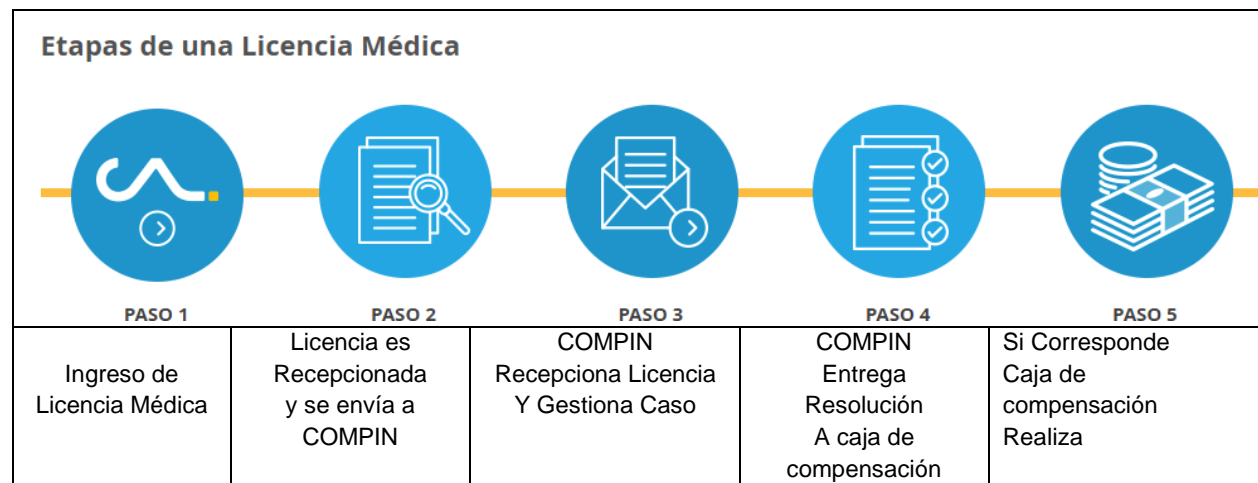
Luego de una correcta tramitación de la licencia médica, el trabajador podrá gozar del Subsidio por Incapacidad Laboral (SIL), cuya finalidad es que la persona mantenga sus ingresos durante los días que no los va a generar por encontrarse con reposo a causa de su licencia médica.

TIPOS DE LICENCIAS MÉDICAS Y PERMISOS PARENTALES

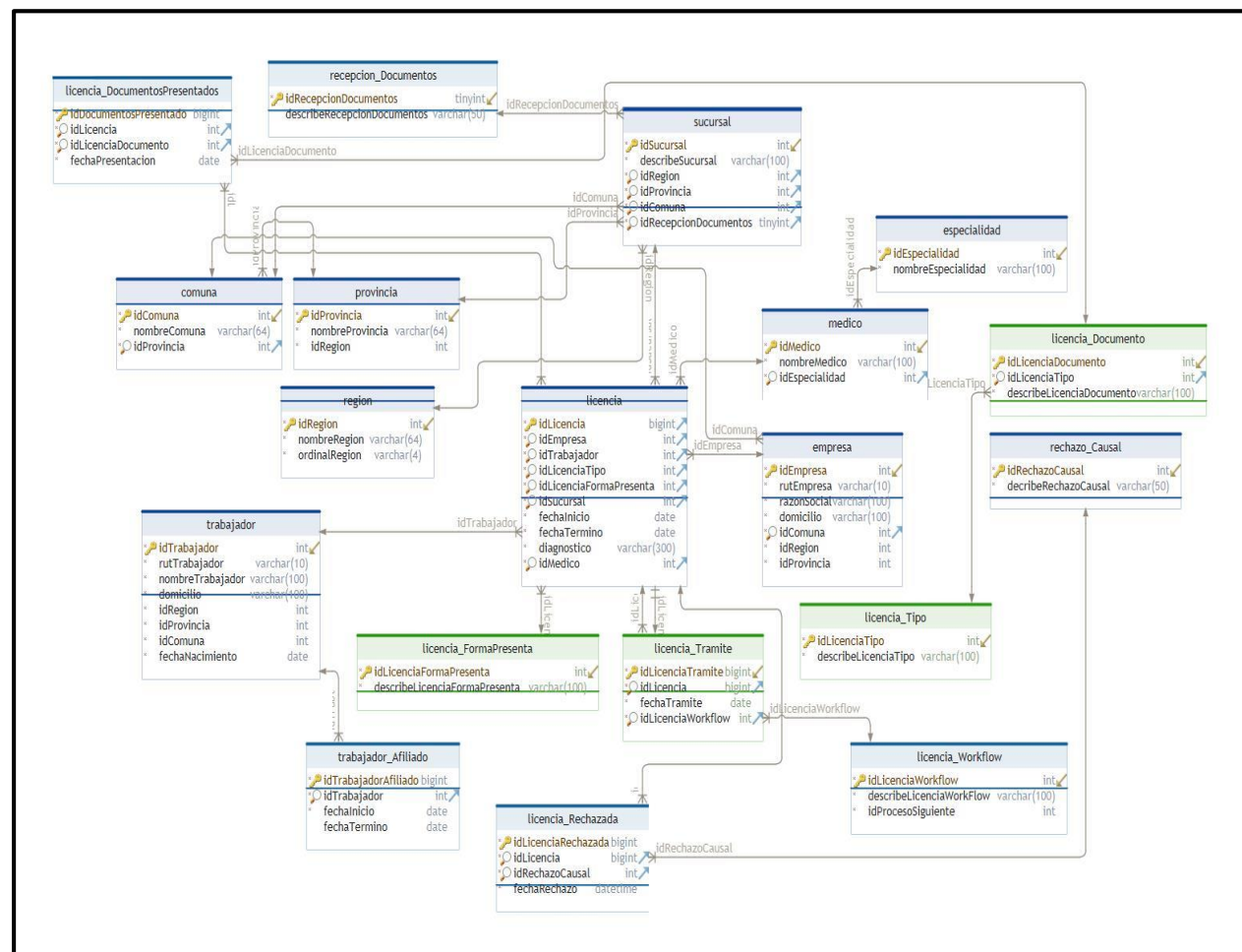
Las Licencias Médicas permiten que el trabajador se ausente de su trabajo, cuando está enfermo o ha tenido un accidente y reposo absoluto o tratamiento. A continuación, se detallan los tipos de licencia que gestiona una Caja de Compensación:

- Enfermedad o accidente común
- Medicina preventiva
- Pre y postnatal
- Enfermedad grave del niño menor de un año

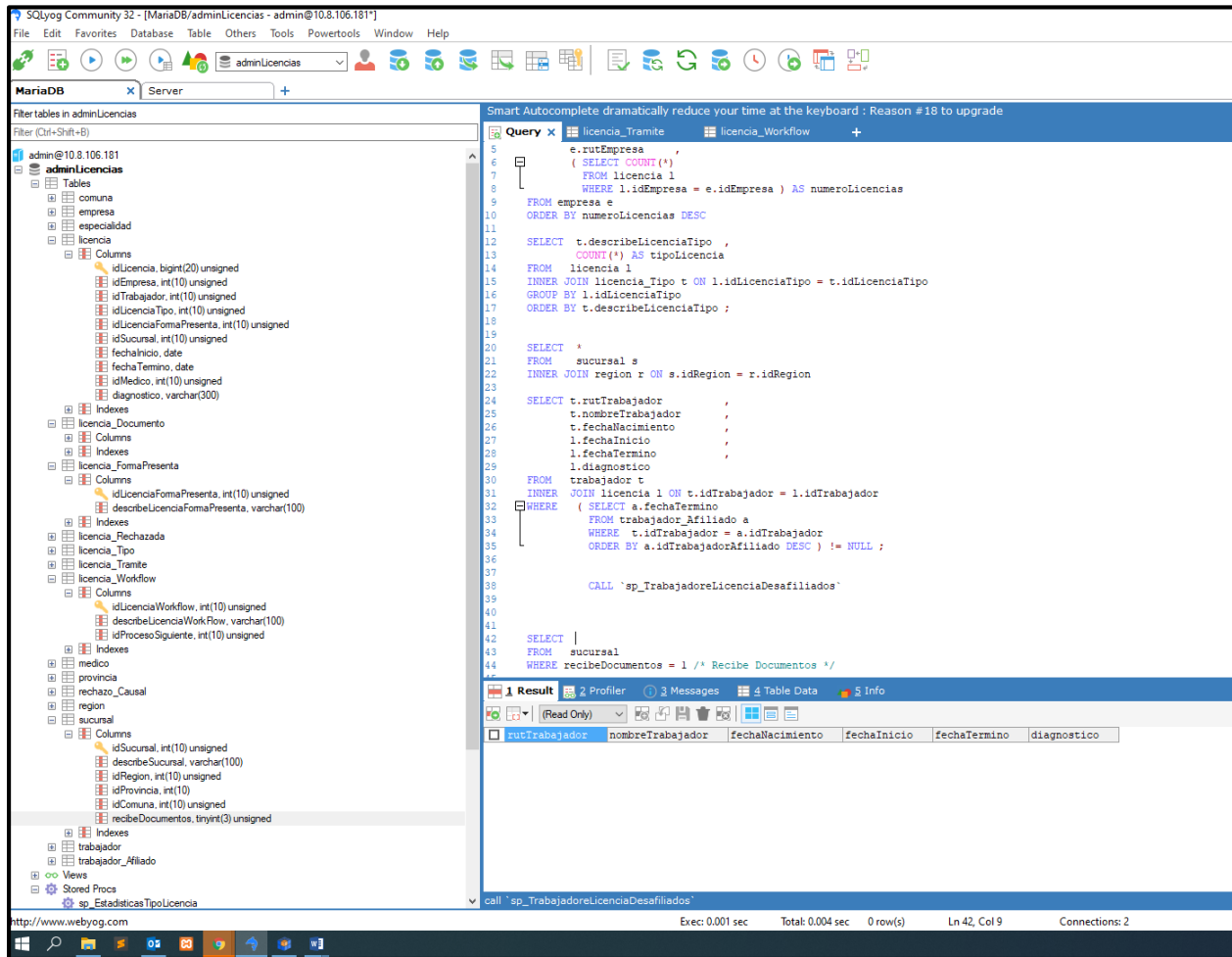
WORKFLOW – GESTIÓN LICENCIA MÉDICA



MODELO BASE DE DATOS



ESTRUCTURA DEFINICIÓN BASE DE DATOS



DESARROLLO DEL QUIZ

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

A	sp_TopEmpresasPresentanLicencias
B	sp_SucursalMasDocumentosSucursalNoApta
C	sp_TopDocumentosReiniciaFlujo
D	sp_Tiempos_Promedio_Min_Max_Tramite
E	sp_EstadisticasTipoLicencia
F	sp_ProcesoAlmacenaMayorCantidadLicencias
G	sp_TrabajadoreLicenciaDesafiliados
H	Ver Anexo

ANEXO Letra H

El manejo de la Data Histórica se debe consultar en LOG_licencia, el responsable de la Transacción está identificado con idUsuario y este atributo se relaciona con Tabla Usuario.

Los Cambios quedan registrados en Tabla licencia_Tramite

Los Procedimientos Almacenados deben de ejecutarse de la siguiente forma:

call nombre_del_procedimiento()

TECNOLOGIA

- Base de Datos – MariaDB v10.6.4

ENTREGABLES

- Diagrama de la Elaboración del Punto N°2 - Exigencia
- En Repositorio GIT con Documentación y Querys – Exigencia
- Diccionario de Datos –adminLicencia.HTML – Voluntario
- Vista Estructura Base de Datos – Proceso Base de Datos.png - Voluntario
- Base de Datos adminLicencias.SQL
- Procedimientos Almacenados –sp_LM.SQL
- CarlosArmijoSeverino__Respuestas_ANEXO N Quiz BD.PDF
- CARlosArmijoSeverino__ANEXO N Quiz BD.PDF