



ACTIVIDAD MODELO RELACIONAL

Aprendizaje esperado

Elaborar un modelo de datos de acuerdo a los estándares de modelamiento para resolver un problema de baja complejidad.

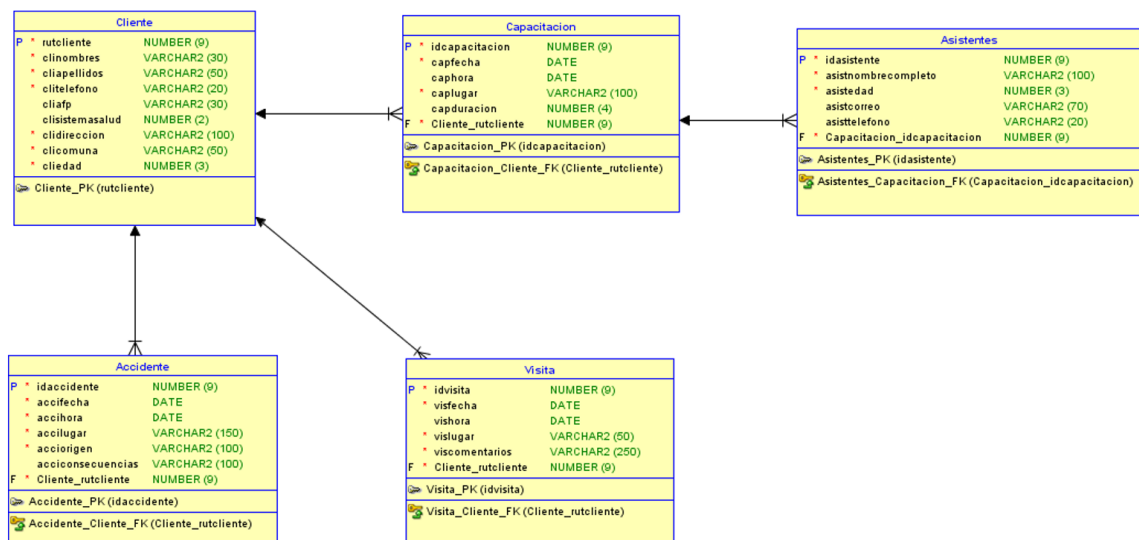
Actividad

Contexto:

Este ejercicio corresponde a la continuación del problema grupal.

Una empresa de asesorías en prevención de riesgos necesita contar con un sistema de información que le permita administrar los principales procesos que se llevan a cabo en ella día a día.

Hasta este momento se ha diseñado un modelo de datos compuesto por las siguientes tablas, relaciones y restricciones:



Requerimiento:

Al modelo anterior se deben agregar las siguientes tablas:

1. Una tabla de chequeos, que permita registrar todas las diferentes revisiones que se pueden hacer sobre una empresa. Se debe incluir un campo identificador y un nombre del chequeo.
2. Una tabla que permita registrar qué chequeo se realiza a un cliente en una visita. Por cada registro de esta tabla se debe considerar el estado de cumplimiento (si ese chequeo se cumple, si se cumple con observaciones, o bien si no se cumple).
3. Una tabla de usuarios, la que debe contener el nombre, apellido, la fecha de nacimiento y el RUN. Esta tabla almacenará los usuarios registrados en la plataforma.
4. Cada cliente debe asociarse a un usuario de sistema. Por tanto, debe agregar un campo que permita asociar un cliente con un usuario de sistema.
5. Una tabla que permita registrar administrativos, de quienes se interesa saber su RUN, sus nombres, sus apellidos, su correo electrónico y el nombre del área a la que pertenece. Al igual que la tabla que almacena clientes, esta tabla de administrativos debe estar asociada a la tabla de usuarios a través de una llave foránea.

6. Finalmente, debe agregar una tabla que permita registrar profesionales, de quienes se requiere conocer su RUN, sus nombres, sus apellidos, su teléfono, su título profesional y el proyecto en el que se desempeña. Bajo la misma idea de las tablas que registran clientes y administrativos, debe asociar un profesional a un usuario de sistema, por medio de una llave ajena.

Entregable:

Como parte de este ejercicio se pide realizar un modelo de datos que contenga las tablas del modelo inicial más aquellas que se indican anteriormente.