

MODELOS Y BASES DE DATOS

Reversa y consultas SQL

2020-1

Laboratorio 2/6

OBJETIVOS

Evaluar el logro de las competencias adquiridas para:

Identificar los grandes conceptos presentes en un modelo conceptual

Diseñar e implementar considerando ciclos de desarrollo

Extender un modelo conceptual considerando la información de tablas. En reversa.

Proponer un modelo de casos de uso de funciones, dado un diagrama de conceptos

Proponer un modelo de casos de uso de consultas operativas

Escribir consultas de más de una tabla y usando valor desconocido en SQL

PARTE UNO. Refactorización

A. Modelo conceptual

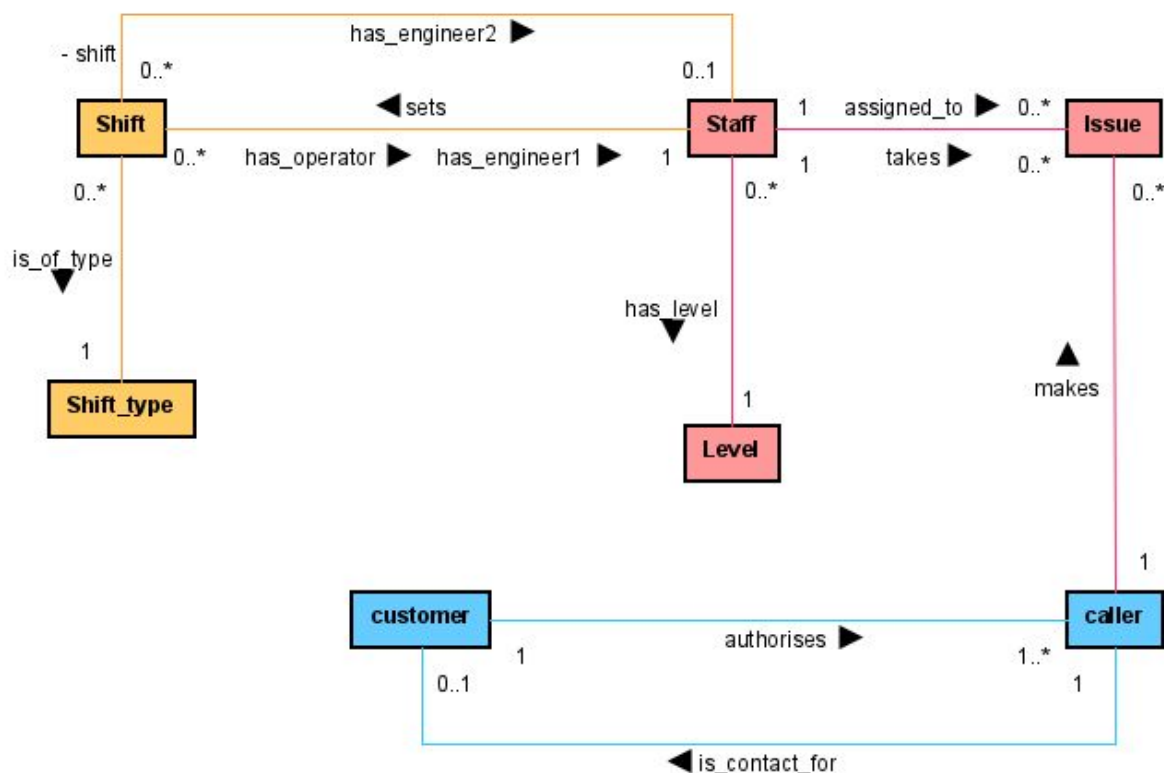
1) Revisen su modelo conceptual y perfecciónenlo.

¿Cuáles fueron los cambios realizados?

Se ocultó el espacio para los atributos y operaciones.

2) Señalen los grandes conceptos con colores diferentes

(CRUD : Conceptos + Relaciones)



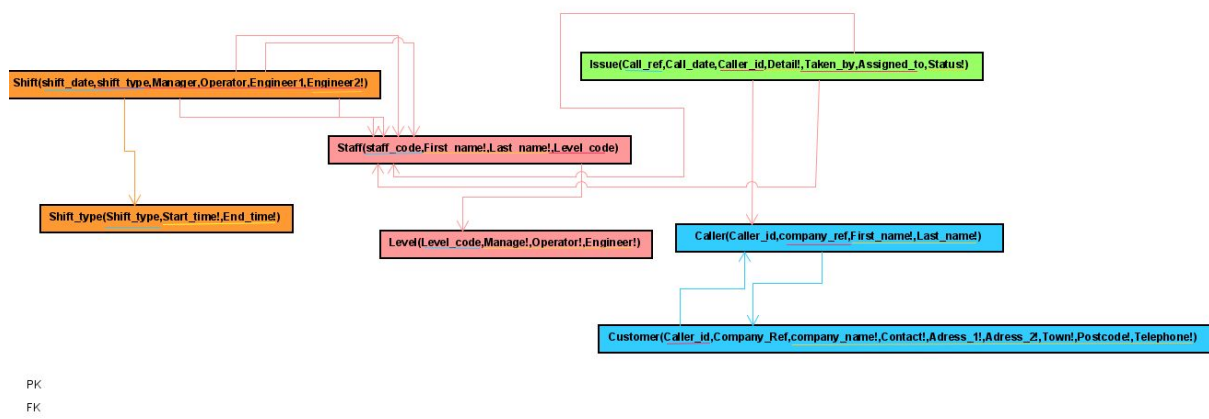
B. Modelo lógico

1) Revisen su modelo lógico y perfecciónenlo. ¿Cuáles fueron los cambios realizados?

(Consulten la definición de claves y nulidades de cada tabla con el comando describe <nombreTabla>)

Los cambios fueron en la tabla Customer, se agregaron atributos, y otro cambio fue colocar los atributos nulos en cada tabla, solo teniamos nulos los atributos telefono y direccion de la tabla customer entonces se agregaron los valores nulos a todas las demás.

2) Señalen los grandes conceptos con colores diferentes (CRUD : Tablas)



PARTE DOS. División por ciclos

A. Definición de ciclos

Para continuar, vamos a dividir el trabajo en dos ciclos de desarrollo.

Ciclo 1: Área de Recursos Humanos

Ciclo 2: Área de Atención al Cliente

1) Organicen la información actual considerando las especificaciones de diseño.1

2) Prepare los espacios correspondientes a los modelos conceptuales de los dos ciclos de desarrollo 2.

3) Prepare en los espacios correspondientes a los modelos lógicos de los dos ciclos de desarrollo. 3



PARTE TRES. Ciclo uno.

[En helpDesk.astah lab02.doc]

A. Modelo conceptual. Conceptos. (¿qué conoce?)

1) Realicen el diagrama de conceptos 4 extendido. Únicamente extiendan los conceptos del ciclo.

(Consulten la especificación de los tipos de las columnas con el comando describe <nombreTabla>) Usen Integer, Real, Boolean, String y DateTime como tipos del modelo conceptual.

No olviden indicar para cada uno de los atributos tipo y modificador, cardinalidad y requisito de unicidad, cuando sea necesario.

Indiquen los atributos a los que eliminaron la opcionalidad [0..1], Justifique la decisión.