

Análisis de Sistemas

CIF 5555

2022-1



Resultados de aprendizaje

- El alumno debería:
 - Aplicar el proceso de Ingeniería de Requisitos para la elicitación de las necesidades de los clientes y usuarios

EJERCICIOS DE CLASES

Clases y objetos

- Un objeto es una entidad caracterizada por
 - Una identidad
 - Un estado
 - Un comportamiento

- Una clase describe
 - un conjunto de objetos con características similares
 - es decir, objetos que tienen el mismo tipo

LLAVES MAGNÉTICAS

Llaves magnéticas

- Por razones de seguridad, una organización ha decidido implementar un sistema mediante el cual a cada empleado se le asigna una llave magnética para acceder (abrir) ciertas habitaciones. Los derechos de acceso generalmente dependerán del puesto y las responsabilidades del empleado. Por lo tanto, se requieren operaciones para modificar los derechos de acceso que posee una llave si su propietario cambia de rol en la organización.

Resultado análisis de los sustantivos

■ Para ser reelaborado

Organización

Empleado

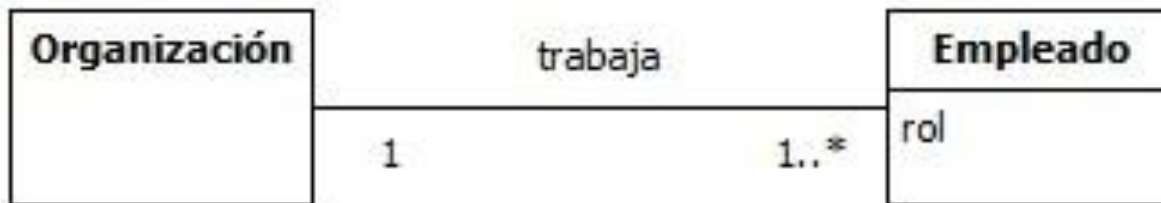
Rol

Llave

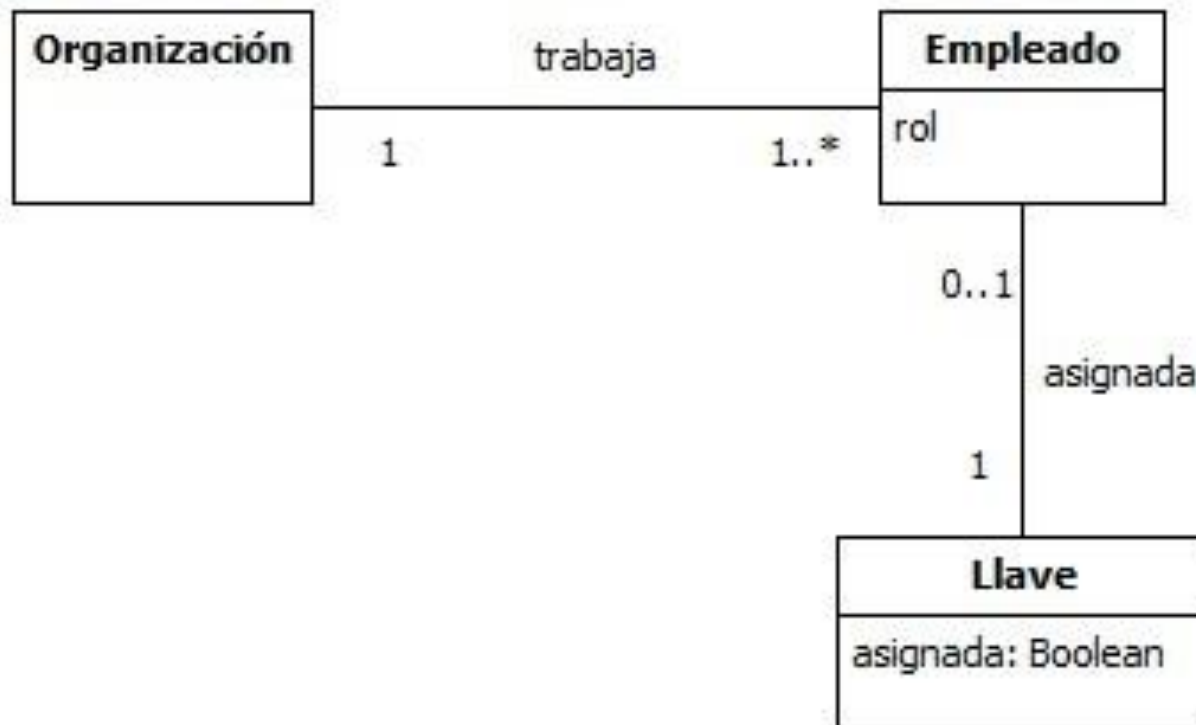
Habitación

DerechoDeAcceso

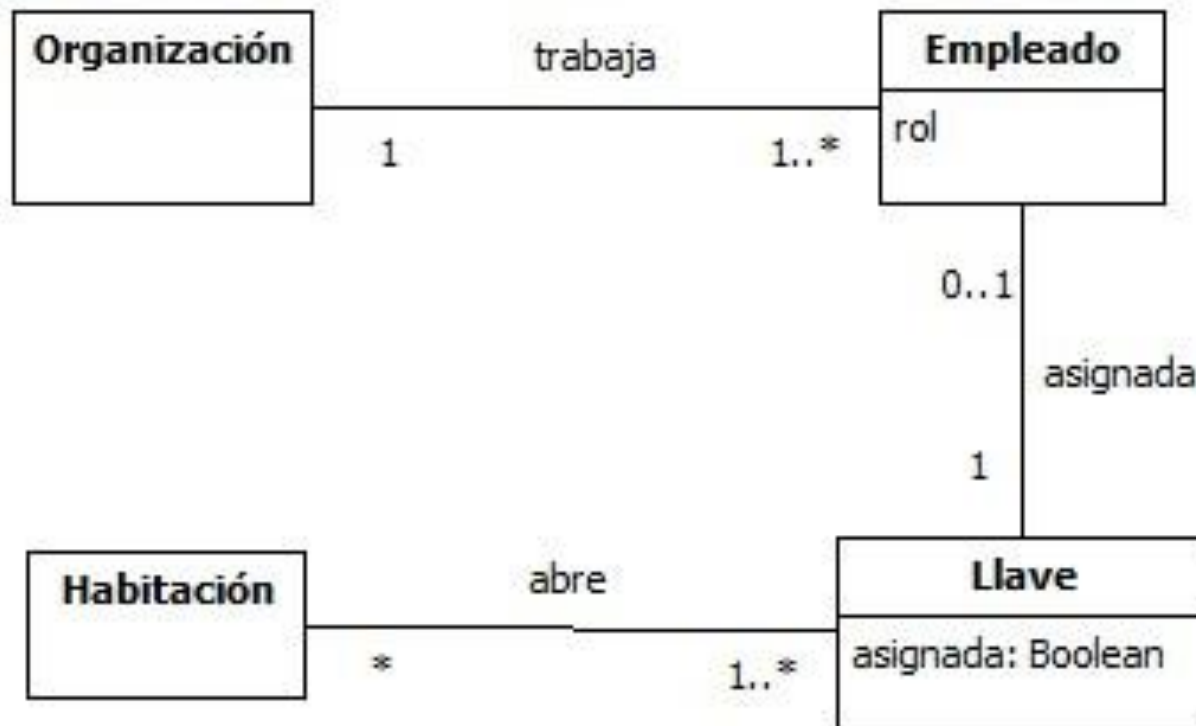
Como construir el diagrama de clases



Solución razonable (se consideran también las llaves no asignadas)

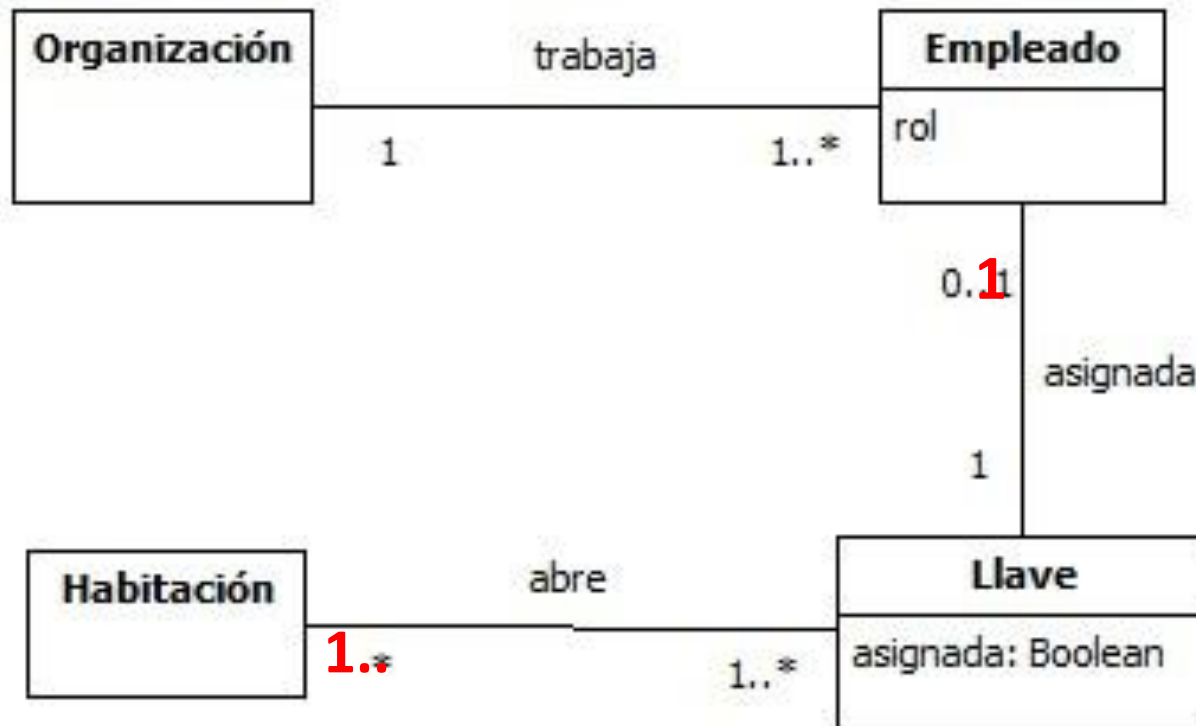


Solución razonable (se consideran también las llaves no asignadas)



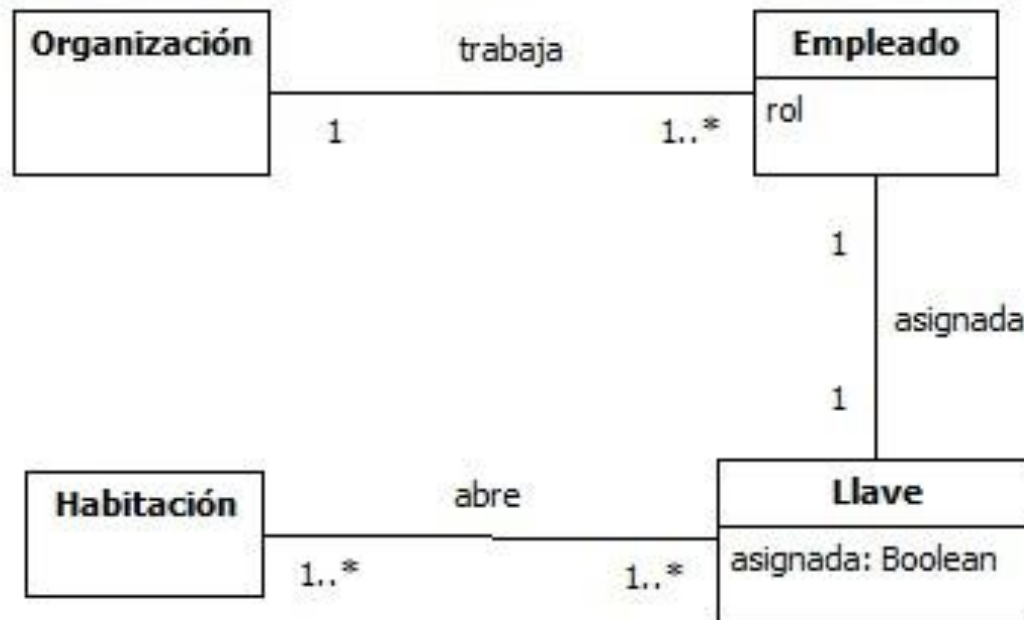
Solución razonable (se consideran solo las llaves asignadas)

¿qué cambia?

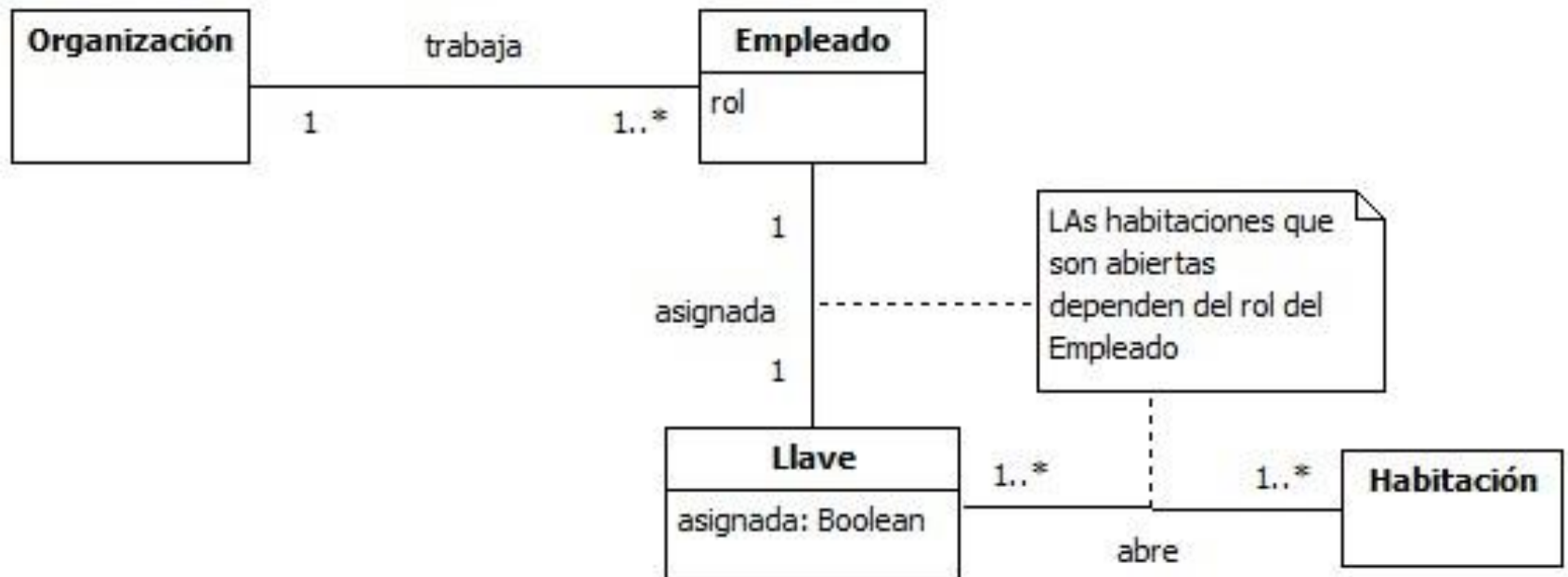


Solución razonable (se consideran solo las llaves asignadas)

- Razonar sobre puerta/habitación



Roles-Derechos



No incorporar aspectos del modelo dinámico

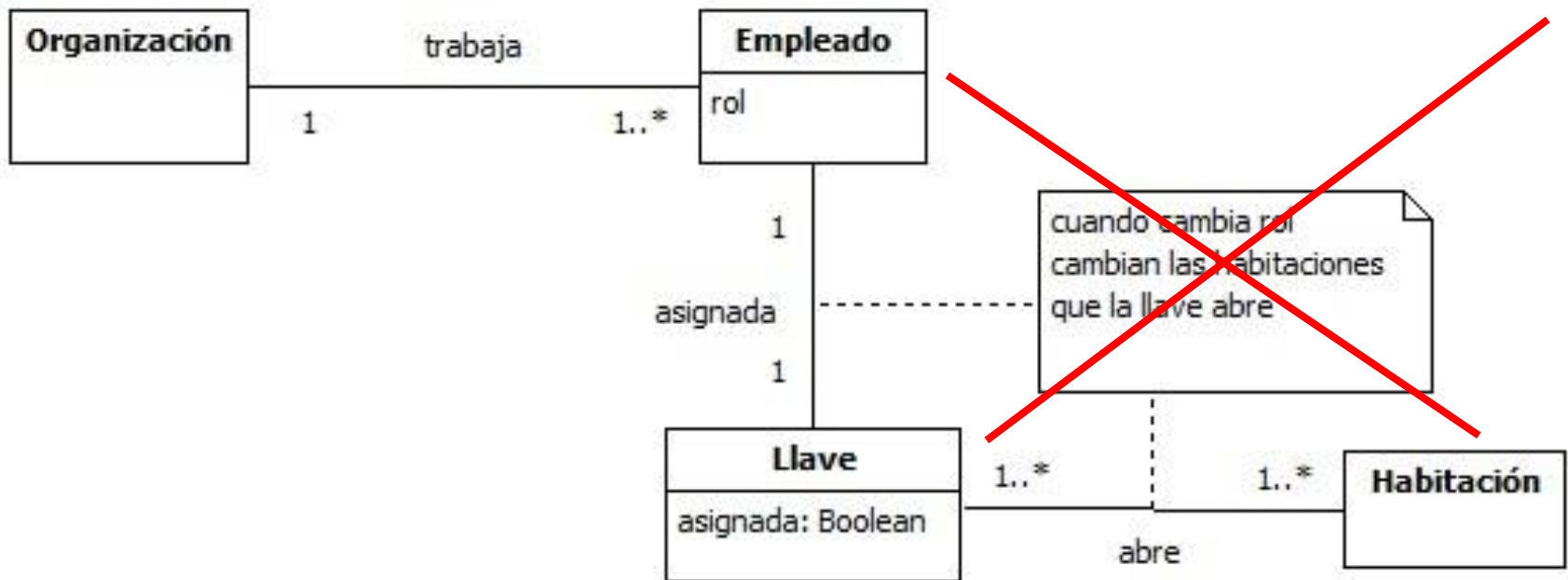


Diagrama de objetos

- Describir con un diagrama de objetos (respetando la descripción dada a nivel de clasificadores): juan, que es profesor de upla, tiene una llave que puede abrir su oficina y el laboratorio



Reabastecimiento con transporte entre cadenas de tiendas

- Proporcione un diagrama de las clases, considerando todos y solo los siguientes términos como clases o atributos: producto, nombre, código, stock, cantidad disponible, cantidad en llegada, punto de venta, cadena, proveedor.
- Suponga que la cadena está formada por k tiendas.

Reabastecimiento con transporte entre cadenas de tiendas (clases)

