

Taller – Modelo Conceptual

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Área Académica Ingeniería en Computadores
Bases de Datos (CE3101)



Clase Asincrónica correspondiente al 23 de febrero 2024.

Entrega por TEC Digital. Evaluaciones-Talleres-ConceptualPHC.

Hora máxima de entrega: miércoles 28 de febrero 2024 a las 6:45pm.

Formato de entrega: Un Archivo PDF con los ejercicios resueltos

Descripción del caso.

La empresa PHC está organizada en departamentos. Cada departamento tiene un nombre único, un número único y un empleado particular que administra el departamento. La empresa realiza un seguimiento de la fecha de inicio en la que ese empleado comenzó a administrar el departamento. Un departamento puede tener varias ubicaciones.

Un departamento controla una serie de proyectos, cada uno de los cuales tiene un nombre único, un número único y una única ubicación.

PHC almacena el nombre de cada empleado, número de Seguro Social, dirección, salario, sexo y fecha de nacimiento. Un empleado está asignado a un departamento, pero puede trabajar en varios proyectos, que no necesariamente están controlados por el mismo departamento.

PHC realiza un seguimiento del número actual de horas por semana que trabaja un empleado en cada proyecto. También se realiza un seguimiento del supervisor directo de cada empleado (que es un empleado más).

PHC quiere realizar un seguimiento de los dependientes de cada empleado para efectos del seguro social. Mantenemos el nombre, el sexo, la fecha de nacimiento y la relación con el empleado de cada dependiente.

Ejercicio:

1. Cree el modelo conceptual de base de datos utilizando la notación de Chen (Vista en Clase).