Diagrama entidad/relación:

Un empleado trabaja en un departamento, en un departamento puede haber varios empleados trabajando. Un empleado puede ser gerente de un departamento, o no serlo de ninguno . Además un departamento siempre tendrá como gerente a uno y sólo un empleado. A su vez, un empleado puede que sea gerente de otros empleados.

Un empleado ofrece cursos para impartirlos, es importante la fecha de dicho curso . Los empleados se registran en esas ofertas (en una o varias ofertas), a su vez cada oferta de un curso tendrá a varios empleados apuntados. Una oferta de un curso la imparte uno y sólo un empleado. Un empleado puede impartir muchas ofertas de un curso.

Se desea guardar el historial de trabajo de los empleados. Para ello tenemos una relacion historial. Los departamentos tienen muchos historiales, cada historial pertenece a un departamento. Además los empleados tienen también muchos historiales, siendo de relevancia la fecha de comienzo de cada historial, pues marca en qué momento comienza a trabajar en un determinado departamento.