Actividad 2da Clase

Bajo el contexto presentado, deberá crear modelo de datos en SQLServer.

Se desea implementar una base de datos para facilitar la gestión y administración de un cementerio, en dicha base de datos se contemplan diferentes categorías laborales, distintos tipos de enterramiento, facturas por los servicios prestados, incluso se permite que una familia posea su propio panteón para un determinado número de personas.

El cementerio está dividido en sectores, teniendo estos una capacidad y extensión variable que ha de quedar reflejada.

Asimismo, se ha quiere tener información sobre los empleados mediante datos personales como nombre y apellidos, dirección, teléfono, salario, antigüedad, etc.

Las categorías en las que se dividen los empleados son:

* Enterradores
* Jardineros
* Administrativos

Los jardineros se ocuparán del cuidado de los sectores, de tal forma que un jardinero está al cuidado de un sector, aunque del cuidado de un sector pueden encargarse varios jardineros.

Asimismo, cada sector contendrá un determinado número de tumbas. Una tumba pertenece a un sector.

Las Tumbas pueden ser de uno de los siguientes tipos:

* Nicho
* Panteón
* Fosa Común

Es necesario, además, almacenar información sobre el fallecido, así como de la persona (familiar) que se hará cargo de los costes del servicio (todo ello, obviamente identificado mediante los datos personales y de interés para la empresa).

Cada fallecido es enterrado por un único enterrador, lógicamente el enterrador puede enterrar a más de un fallecido durante su jornada laboral.

Los nichos tienen capacidad para una sola persona.

Sin embargo, un panteón tiene capacidad para varias personas siendo lo normal 4, siendo por eso de tipo smallint.

La capacidad de una Fosa Común es superior a la de un panteón, y es de tipo integer. En este caso y en los dos anteriores asumimos la indivisibilidad del fallecido.

Además, los administrativos emiten facturas para los familiares, de tal forma que un administrativo puede emitir facturas a varios familiares, y un familiar puede recibir varias facturas

El único tipo de tumba que puede ser propiedad de un familiar es el panteón, siendo propiedad de una única persona, y dicha persona puede poseer varios panteones.