



SQL SERVER

Port Fleet SQL

ENUNCIADO

Proyecto de Base de Datos SQL:

Se desea diseñar y construir una base de datos para un software destinado a la administración integral de una flota de barcos cargueros. Este sistema debe permitir el registro y gestión de información relevante sobre los barcos, la tripulación, los cargos, itinerarios y puertos involucrados en la operación de la flota.

Los barcos se identifican mediante un ID único y se registran con datos como nombre, nacionalidad y fecha de inicio de actividades. Cada barco puede tener múltiples miembros en su tripulación, y de cada miembro se almacena información personal y laboral, incluyendo su identificación, fechas importantes y contacto.

Los cargos desempeñados por la tripulación están definidos con un ID y descripción, y un miembro puede estar asignado a varios barcos, pero solo con un cargo específico en cada uno, con un registro temporal de su período de asignación.

Los barcos realizan diversos itinerarios, los cuales se identifican y describen, y estos itinerarios están compuestos por una secuencia de puertos. Cada puerto se registra con su ubicación geográfica y se clasifica en tipos excluyentes, diurnos o nocturnos, con atributos específicos para cada tipo.

El modelo de datos contempla las relaciones entre barcos, tripulación, cargos, itinerarios y puertos, incluyendo las fechas de asignación y realización de viajes, permitiendo así un control detallado y actualizado de la flota y sus operaciones.