Camp Sleepaway

Bakgrund

Camp Sleepaway, ett mysigt amerikanskt sommarläger, har fått problem. Det går bra men det har

blivit svårt att hålla reda på vem som är/sover var, vem är ansvarig och att rätt personer får besöka

(dvs rätt anhöriga kommer på besök till lägerdeltagare).

Som det ser ut nu så känns det nästan som om folk försvinner och dyker upp utan kontroll. Föräldrar

har bland annat hotat att stämma lägret om de inte får träffa sina barn när de kommer på besök. Det

måste vara pappershanteringens fel. Därför har man kallat in AMS-konsulterna för att lösa problemet.

Uppgift

Skapa en EF Core applikation (Enkel menybaserad console app) för att hålla reda på Camp

Sleepaways gäster, släktningar och personal och byggnader.

Databas

Databasen skall innehålla minst följande tabeller och deras lämpliga relationer och constraints.

Namnge entiteter och tabeller med lämpliga plural och singularnamn

Databasen skall ge en ögonblicksbild av situationen men även kunna användas för historik

• Camper – Lägerdeltagare

• NextOfKin – Släktingar till Campers, endast dessa får besöka campers

• Councelor – Lägerledare

• Cabin – Stuga

Camper, NextOfKin och Councelors skall ha minst ett fält som inte finns i de övriga personrollerna.

Det måste finnas relationer/relationsentiteter med datum för start och stopp för när tex campern

bor i en stuga och när en councelor är ansvarig för en stuga. Datumintervallen kan variera både för

campers och för councelors.

Med start och stoppdatum avses när en camper eller councelor flyttar in/blir ansvarig för en stuga

och det datum när personen flyttar ut/ej längre är ansvarig för en stuga.

Krav på applikationen

En deltagare sover endast i en stuga men en stuga kan ha många deltagare, dock max 4 samt en

Councelor. En stuga får inte fyllas med campers om den inte har en councelor. Councelors får bytas

ut. Dessa begränsningar kan inte skapas i databasen utan måste kontrolleras med kod.

En Counselor ansvarar för en stuga och endast en.

Councelors, Cabins, Campers kan existera för sig själva utan varandra.

NextOfKin måste höra till en camper.

En camper får ha valfritt antal NextOfKin, dvs så många som man vill ange. Det är frivilligt för er som

programmerare att tillåta en NextOfKin som har flera campers eller ej.

Councelors får vara NextOfKin men då har de en egen rad i NextOfKin tabellen, personer kan ha flera

roller men då ligger de i respektive tabell som motsvarar rollen. Vi hanterar inte detta i denna

applikation.