

Övning - Inpasseringssystem

Inledning

Du har fått i uppgift att modellera och skapa en databas avseende ett inpasseringssystem för en utbildningsorganisation i sydöstra Sverige. Efter ett möte med organisationen framkom att de tänker systemet enligt följande :

1. Då det finns olika typer/kategorier av personal (administration, lärare etc) och studenter (som tillhör olika klasser) behöver man kunna gruppera rummen efter kategorin av inpasserare, dvs samma rum kan finnas med i olika inpasseringsgrupper. Se Appendix nedan.
2. Alla försök till inpassering ska loggas.
3. Ett rum kan larmas.
4. Endast vissa kategorier kan larmas av.
5. Vid vissa tillfällen behöver man avaktivera ett lås från möjligheten att bli upplåst (utan att rummet är larmat).
6. Ett kort kan avaktiveras (och aktiveras)
7. En del lås kräver inpassering med antingen kort och andra kräver kort samt kod.

En central server har direktkontakt med varje enskilt lås via trådlös TCP/IP.

Uppgift 1

Fundera över ovanstående och gör en skiss på den logiska/konceptuella modellen.

Lägg till egna objekt samt egenskaper/attribut som du anser behövas (som du anser saknas i texten ovan).

Uppgift 2

Fundera över vad du kom fram till i Uppgift 1 och gör en skiss på den funktionella modellen.

Uppgift 3

I MS SQL, skapa de tabeller du kom fram till i Uppgift 2.

Övning - Inpasseringssystem

Appendix - Exempelskiss över ett våningsplan

