

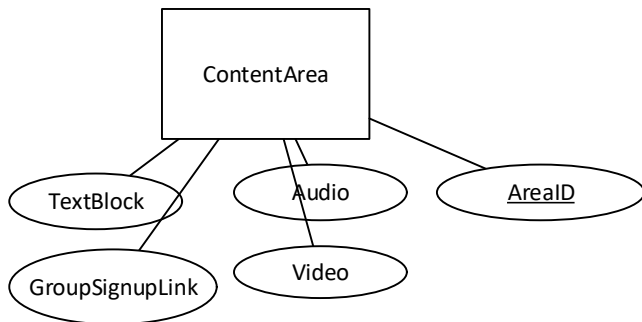
Design valg for Blackboard DB

Lavet af Jonas Hingebjerg Hansen

De fleste design valg kan udledes fra E/R diagrammet.

Nogen steder er det valgt at simplificerer designet for eksempel i nedenstående del.

Her er det fordi vi ikke har nogen faktiske lyd eller video filer, derfor er de bare lavet som attributter med typen NVARCHAR. Konsekvensen af at gøre det på denne måde er at der til hver AreaID kun kan være 1 af hver af de andre attributter. Dette er ikke optimalt. Hvis det skulle laves bedre ville det blive noget med at lave en audio, video, groupsignuplink og textblock entity som hver er koblet til content area med en tabel som binder dem sammen. På den måde kan hver af dem indeholde andet information som for eksempel en URL en længde af lydfilen osv. Det ville også løse problemet med at der kun kunne være en af hver. Sådan som det er lavet nu kan ses nedenfor.



En anden beslutning som måske ikke kan ses direkte fra E/R diagrammet er Calendar entity, denne kan ses nedenfor.



Opgaven beskriver at Calendar skal kunne have en Handin, Courselecture og en Deadline. For at simpelgøre det er disse alle pakket ind i attributten Type. Hver type har så en tilknyttet CourseID og en DateTime.