

## **Sammanfattning**

I denna C-uppsats redovisas ett examensarbete som utförts inom det datavetenskapliga programmet vid Karlstads universitet. Arbetet har utförts under vårterminen 2000 på Tech School Svenska AB i Karlstad. Det är ett företag som producerar interaktiv utbildning på Internet. Företaget gav uppdraget att designa en relationsdatabas som ska innehålla det kursmaterial som ska publiceras på elevernas webbgränssnitt. Som en del i arbetet ingick även att utveckla ett webbaserat författargränssnitt till databasen.

Arbetet inleds med en undersökning där de krav och önskemål som finns på den nya databasen och det nya författargränssnittet fastställs. Stor vikt har lagts vid databasdesignen som har utförts i de tre metodstegen konceptuell, logisk och fysisk design. Databasen visade sig bli relativt stor och komplex vilket har medfört att implementering av författargränssnittet har avgränsats till vissa delar.

Arbetet med författargränssnittet har inneburit att designa ett webbgränssnitt som databasen har publicerats på. Webbpubliceringen har skett med ASP-teknik, vilket är en intressant och modern teknik.

I uppsatsen redovisas arbetets alla faser samt de resultat som nåtts. Arbetet har lett till en genomtänkt databasdesign som är väl dokumenterad. Databasen är implementerad i MS SQLserver. Med hjälp av ett webbaserat författargränssnitt kan kursmaterial läggas in i databasen.

# **A Design of a Courseware Database and an Author Interface**

## **Abstract**

This report describes a Bachelor's Project by the Department of Computer Science at Karlstad University. The project took place during the spring term 2000 and was located at Tech School AB in Karlstad. Tech School AB produces interactive education on the Internet.

The goal of the project is to design a relational database for the course material, which should be published on the web interface for students and to develop an interface to the database for authors. The work starts with an analysis of requirements for the database. The database design has been the most important part of the work and was done in three steps: conceptual, logical and physical design. The project has among other things led to a carefully designed database. The database turned out to be relatively complex, which resulted in a limited implementation of the author interface. The work with the author interface consists of publishing the database on the web interface for authors. The database is implemented using MS SQLserver. The web publishing has been carried out by using ASP, which is an interesting and modern technology. The phases and results of the Bachelor's Project, as well as a detailed documentation of the database, are described in this report.