

# Kundecase #1

## Danish institute for study abroad



### Firma:

DIS  
Danish Institute for study abroad  
www.dis.dk

### Beskrivelse

DIS is a government-recognized, high-quality study abroad program established in 1959 with over 1500 students coming each year. All DIS courses and academic programs are intellectually stimulating and challenging – and are all taught in English.

### Ansatte:

90 personer i Denmark & USA

### Software:

- Oracle Database 11g Standard Edition
- Oracle Application Express 4.0
- SQL Developer & Datamodeller
- Oracle Glassfish Server 3.0.1
- Jasper Reports (iReport)

### Udfordring:

Udvikling af et komplet IT system til håndtering af hele forretningen. Systemet udvikles i Oracle Application Express, i samarbejde med ansatte hos DIS. MBNDATA's opgave er at undervise DIS ansatte i APEX, rådgive vedr. udvikling af løsningen, samt indgå som udviklere.

### Løsning:

En skræddersyet IT løsning som dækker hele DIS forretningen. Løsningen modelleres med Oracle SQL Developer Datamodeller, og front-end udvikles med APEX (Oracle Application Express). Det nye IT system består af ca.

- 300 programmoduler. ialt
- 700 APEX skærbilleder
- 20 Rapporter
- 20 PL/SQL packages

Programmering af systemet startede i efteråret 2010, og blev bygget på ca. 8 måneder. Det tages i brug August 2011.

### Forhistorie

Forretningen DIS varetages af internt personale. Som IT system benyttes *Filemaker*, som DIS ønsker at erstatte med en moderne og fleksibel database samt tidsvarende brugerinterface.

### Valg af teknologi platform

DIS valgte en Oracle Database 11g samt Oracle Application Express (APEX) som det primære udviklingsværktøj. Andre værktøjer blev undersøgt, men DIS vurderede denne platform som den mest effektive RAD løsning der kunne opfylde ledelsens ønske om en kort udviklingstid – trods størrelsen af projektet.

### Udviklingsforløbet

MBNDATA kom med da selve programmeringen skulle starte, og varetog følgende opgaver igennem projektførelset:

- Uddannelse af internt personale (APEX Udvikling)
- Rådgivning omkring APEX opstart samt udvikling
- Installation samt integration med andre produkter
- Programmering, test og vedligeholdelse



### Maksimal udnyttelse af værktøjer

Grundet systems størrelse var der stor fokus på genbrug, samt for let og hurtigt at kunne generere program-modulerne. Her er et udpluk af de teknologier som blev benyttet:

- Tæt integration til data og processmodel (igennem *SQL Developer Datamodeller – reporting scheme*). Menuer samt brødkrumme-spor dannes automatisk ud fra process modellen.
- Tilpassede Templates
- Plugins (standard og skræddersyede)
- User Interface Defaults
- Jasper Reports (PDF rapporter)
- Intelligente *context* regioner