

CSI/1819

Perfil MFES

Universidade do Minho

CASO DE ESTUDO — O NOVO PLANO DE ESTUDOS DO MEI

Tipos:

A – Aluno
 P – Perfil
 D – Dia
 H – Hora
 U – Unidade curricular

Relações:



onde

p — o perfil de cada UC
 h — a hora a que cada UC funciona
 d — o dia ocupado por cada perfil
 R — relaciona alunos com os seus perfis
 S — relaciona alunos com as suas UCs complementares.

Relações auxiliares: Definir:

- o dia em que uma UC funciona
- relaciona alunos com os dias em que estes têm perfis
- relaciona alunos com os dias em que estes têm UCs complementares
- relaciona alunos com as UCs dos seus perfis.

Invariantes: Definir cláusulas para:

- perfis de um mesmo aluno são em dias diferentes
- complementares de um mesmo aluno em dias/horas diferentes
- dias de UCs complementares não colidem com dias de perfis
- os perfis ocupam dias inteiros