

Easy Education

COMP3311 Ass1讲解

讲师: Rey



Easy Education

今日内容

CONTENTS

1. 思路讲解(如何起步)
2. 注意要点
3. 知识点讲解
4. 代码详解





Easy Education

思路讲解





重要知识点

CONTENTS

ER -> RDM 七步法:

- 第一步, 把所有的强实体转换
- 第二步, 把所有的弱实体转换
- 第三步, 1对1 关系 转换
- 第四步, 1对N 关系 转换
- 第五步, N对M关系 转换
- 第六步, 多值属性转换
- 第七步, 多元关系转换, 同第五步



ER_to_RDM_example.pdf





Easy Education

要点讲解





命名规则

CONTENTS

- 所有的表名 -- 复数
- 所有的参数名按照er图里的来
- 多值参数 -- 单数, 如alarms --> alarm
- 用下划线"_"来代替空格
- 如果绝对不会有重复的值, 考虑加Unique
- 外键命名为 *table_id*





Easy Education

常见数据类型

CONTENTS

- primary key
- Text
- char
- date,
- time,
- integer,
- boolean





Easy Education

注意事项

CONTENTS

- 注意思考attribute constraint
- 不要乱加Not Null





Easy Education

Tools

CONTENTS

- 官方文档
- 可视化工具
- PLPGSQL Cheetsheet





参考课件

CONTENTS

课件:

SQL DDL:

<https://cgi.cse.unsw.edu.au/~cs3311/20T3/lectures/sql-ddl/slides.html>

ER->SQL

<https://cgi.cse.unsw.edu.au/~cs3311/20T3/lectures/er-sql-mapping/slides.html>

Sample DB

<https://cgi.cse.unsw.edu.au/~cs3311/20T3/lectures/sql-sample-db/slides.html>





Easy Education

SQL知识点讲解

CONTENTS

1. 主键/外键设置方法
2. CHECK/Constraint用法
3. 默认值怎么设置





Easy Education

重要: 如何调试

CONTENTS

- 上传vlab后运行:
 - `$ 3311 check_ass1 path/to/schema.sql`





Easy Education

完结 撒花

