

课程历程回顾与总结

陆伟

课程历程回顾

案例

- 1-Relation Algebra
- 2-SQL
- 3-Programming SQL
- 4-DBDesign
- 5-Concurrent Control
- 6-Transaction Design
- 7-Improving Query Performance
- 8-NoSQL Technique and System

0-《数据库系统》-前言.pptx

1-《数据库系统》-数据库技术起源与发展.pptx

数据管理方法起源与发展
数据库系统思想与**基本概念**



2025-2-18
星期二

关系模型

- 数据结构
- 完整性约束
- 数据操作—**关系代数**

结构化查询语言SQL

- 基本SQL
- 高级SQL
- SQL应用

7-《数据库系统》-SQL简介.pptx

8-《数据库系统》-基本SQL.pptx

9-《数据库系统》-高级SQL.pptx

10-《数据库系统》-存储过程和触发器.pptx

11-《数据库系统》-SQL应用.pptx

17-《数据库系统》-事务模型.pptx

18-《数据库系统》-并发控制.pptx

19-《数据库系统》-事务设计.pptx

20-《数据库系统》-数据库恢复.pptx

事务管理

- 并发控制
- 事务设计
- 数据库恢复

2025年4月10
星期四

大数据管
理系统

图数据管理

查询性能分析与优化

21-《数据库系统》-查询性能分析与优化.pptx

数据库设计

- 概念设计-ER建模技术
- 逻辑设计-ER模型向关系模型映射
- 规范化理论
- 数据库设计方法学

2-《数据库系统》-数据模型.pptx

3-《数据库系统》-关系模型.pptx

4-《数据库系统》-关系代数.pptx

5-《数据库系统》-基于关系代数的数据查询表达.pptx

6-《数据库系统》-关系演算.pptx

12-《数据库系统》-数据库设计概述.pptx

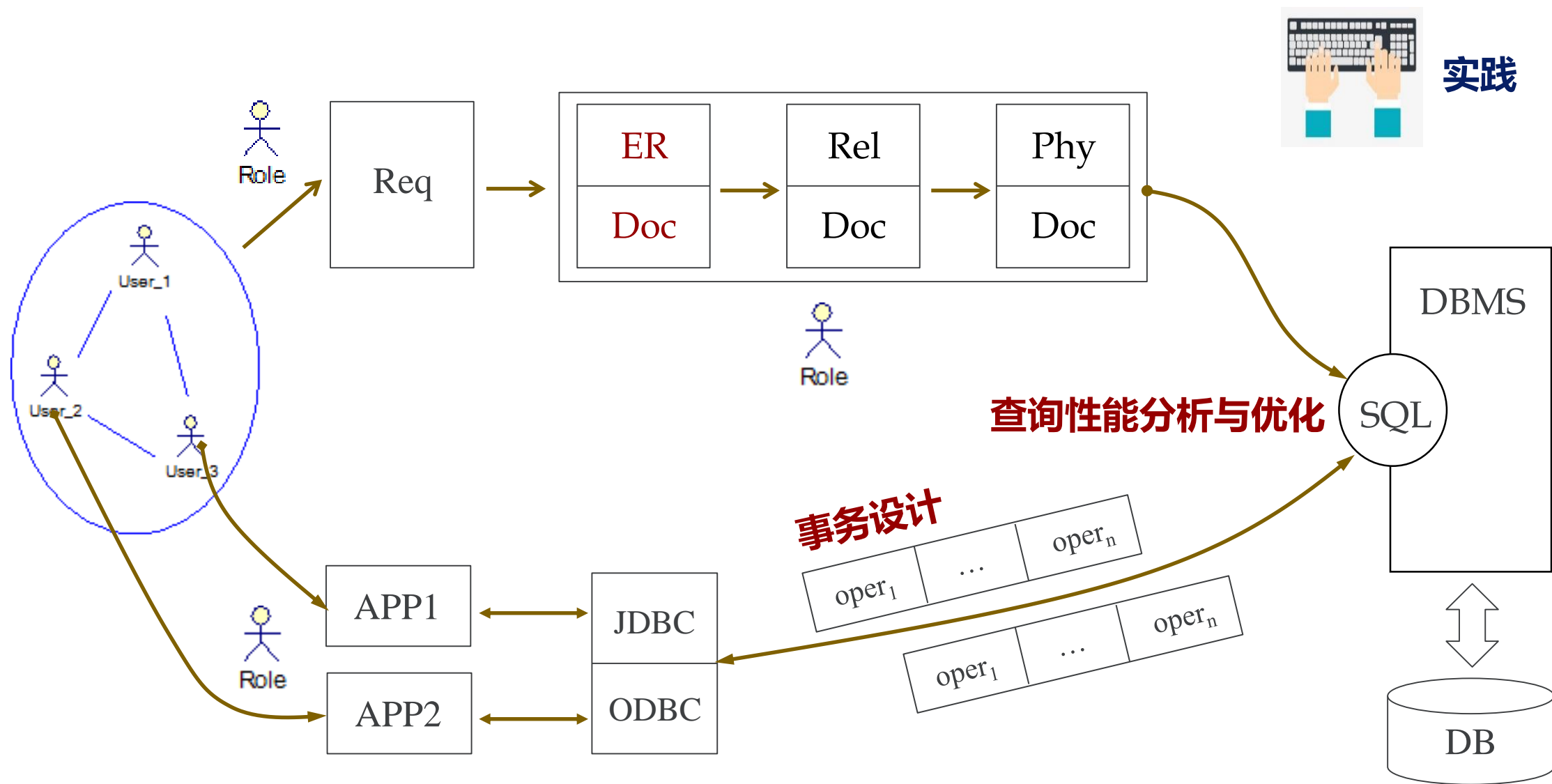
13-《数据库系统》-数据库概念设计.pptx

14-《数据库系统》-关系模式规范化理论.pptx

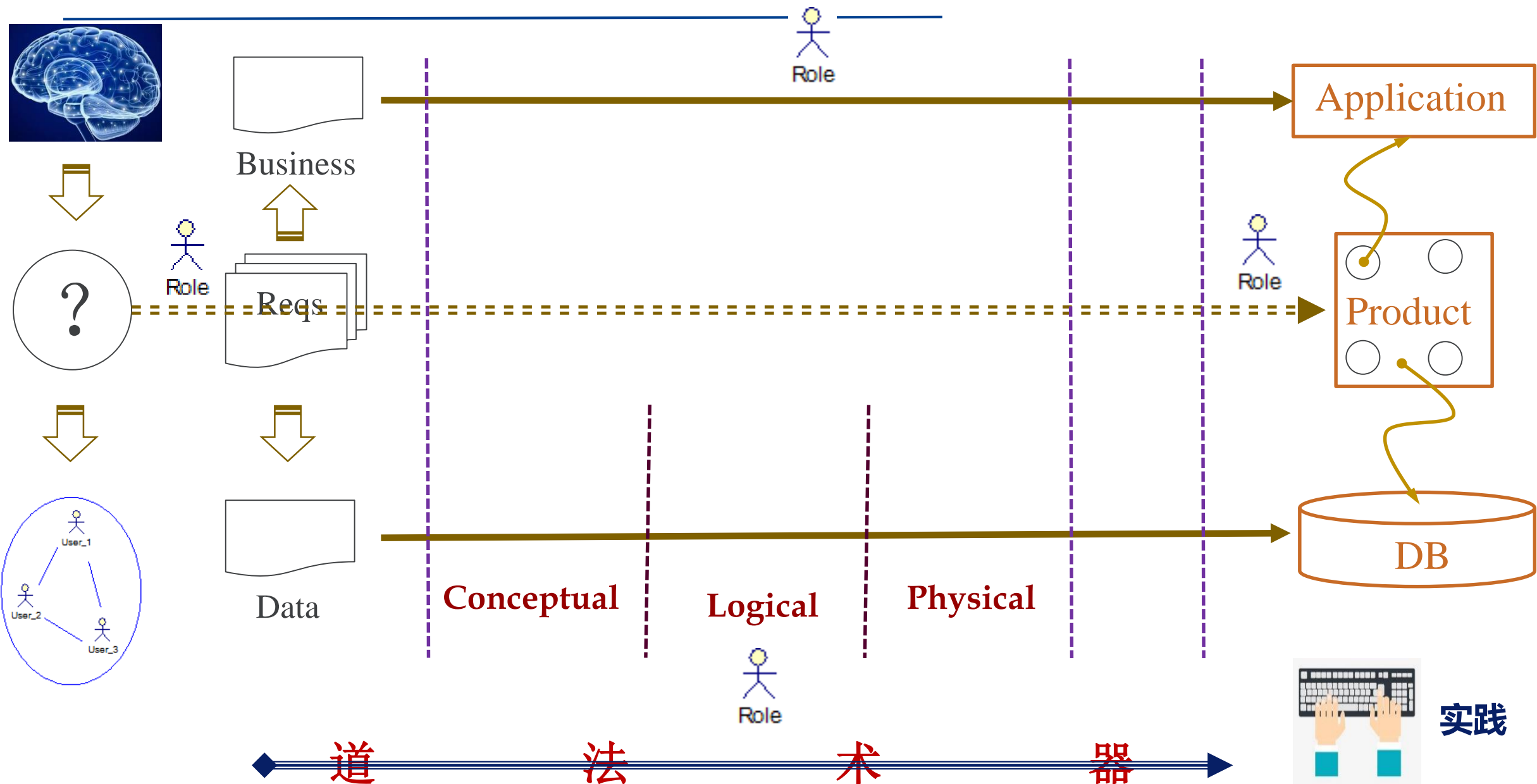
15-《数据库系统》-ER模型向关系模型的映射.pptx

16-《数据库系统》-数据库设计方法学.pptx

课程能力要求



学完本课程之后的综合能力



关于课程考试

基本概念

- 数据库系统
- 关系模型
- 数据库设计
- 并发控制
- 事务
- 恢复

20%-30%

填空、简答

数据查询

- 关系代数
 - ◆ 选择、投影
 - ◆ 连接、除
- SQL
 - ◆ 基本SQL
 - ◆ 高级SQL

40%

代数或SQL

数据库设计

- 概念设计
 - ◆ ER模型
 - ◆ 文档说明
- 逻辑设计
 - ◆ 关系模型
 - ◆ 映射过程
- 关系模式规范化

30%

设计

可选考查

- 并发控制
- 事务设计
- 查询性能分析
- 新技术

10%

设计、拓展

学习—我们一直在路上



祝各位继续愉快学习！

感谢观看！

讲解人：陆伟 教授