

鱼等绍工旅業水學

(2024-2025 学年 第1学期)

课程名称:	数据库原埋与巡用
课程类别:	专业基础课(48 学时)
主讲教师:	逢靓
开课单位:	信息工程学院
授课班级:	2023 软件工程技术 1 班

授课题目	项目四 云 HIS 管理系统数据库操作—数据更新		
学时	2	授课顺序	8
授课地点	数据库开发实训室	授课形式	理实一体

本课程使用"十四五"职业教育国家规划教材《MySQL 数据库应用案例教程》作为主 要参考文献,根据专业人才培养方案、数据库原理与应用课程标准,引入课程思政和工匠 精神。使用"十二五"国家规划材《数据库系统概论》作为补充参考教材,对数据库原理 与应用课程进行了模块重构,更适合职业本科专业学生的学习和理解,以企业项目《东软 云 HIS 医院管理系统项目需求规格说明书》为课程项目开发指导书。

参考 油文







● 东软实践平台、慕课平台、项目实训平台 课程实验实训项目



数字教 学资源



● 学堂在线、超星平台省级校级精品课 MvSQL 数据库原理与应用





知识 目标 教学

能力

目标

- ●掌握向表的所有字段、指定字段插入数据和插入多条数据的方法;
- ●掌握修改表中数据的常用方法;
- ●掌握删除表中所有数据和指定数据的方法。 【难点】

目标

- ●能够利用 INSERT/UPDATE/DELETE 语句的相关操作; 【重点】
- ●解决云 HIS 管理系统中的数据操作的能力。【重点】

●了解我国在数据库领域的成就,增强民族自豪感; ●了解目前主流技术,紧跟行业发展: 素质 ●培养职业素养、创新意识和工匠精神; 目标 ●培养团结协作的精神和团队合作意识。 ●掌握 INSERT/UPDATE/DELETE 语句的语法格式; ●插入数据操作: 待插入数据与数据表中字段数据类型与长度的一致性: 教学 ●修改数据操作:数据表中字段的约束条件: 重点 ●删除数据操作:数据表中外键约束的处理方式。 难点: ●删除数据操作:表中外键约束的处理方式。 难点突破: 通过云HIS管理系 教师演示数据删除 与东软教育科技集 通过User表中 教学 统中的User 表和 操作,删除 团企业工程师交流, IsScheduling字 难点 Department表模 段数据类型和长度, Department表记 引导学生在实际开 拟项目真实需求, 录发生错误,引导 引导学生学习和掌 发中存在的问题及 以教师示范操作为 引领,指导学生实 学生查找问题,学 握插入和修改数据 解决办法。 时要保持与表中字 生发现User表中 际操作,从而理解 DeptID字段存在外 段数据类型和长度 键,从而使学生掌 INSERT/UPDATE/D -致; BLETE语句的语法 握表中外键约束的 格式; 处理方式。 ●项目驱动法:将东软云 HIS 医院管理系 统融入课程内容, 教师根据教学内容, 设 置项目任务, 学生以小组为单位完成工作 ●自主学习法:课前预习环节需要学生 通过学习东软实践、实训和慕课平台自 任务,突破教学难点。 ●案例分析法:针对行业发展的实际动态 主学习, 进行知识储备, 同时完成学堂 和学生兴趣,分析真实企业的典型案例, 在线教师布置的课前任务, 培养学生的 教法 学法 帮助学生提高认知,分析和总结本节课重 自学能力。 ●自主探究法:学生根据任务清单自主 ●竞赛法:本课程设计了课程内容与世界 查看课程项目,并尝试给出具体的实施 职业技能大赛应用软件系统开发赛项相对 步骤。 接,激发了学生动手操作的兴趣和积极性, 培养了团队合作的精神。

教学 准备

- 明确教学目标
- 分析学情
- 确定教学内容和教学重难点
- 设计教学活动和教学资源
- 制定教学步骤和时间安排

●教材处理

教材处 理及数 字化资 源情况 本课程内容来自《MySQL 数据库应用案例教程》教材中的第四部分内容,也是结合《数据库系统概论》教材中第五部分内容,本次课程将两本教材融合,整合出项目四数据更新,同时根据东软云 HIS 医院管理系统项目数据库需求文档,提炼出本节课程项目开发任务清单。在授课过程中结合了教材中"商城管理系统"案例,授课内容重难点突出,即涵盖了表的创建内容,又为后续数据查询操作打下良好的基础。

●数字化资源

本课程是我校已立项的校级精品课程,该课程已经完成全部内容录制(包括教学 PPT, 题库,案例,职业技能大赛项目,1+X 证书项目等),同时完成东软教育集团项目云 HIS 医院管理系统项目的教学化改造,在东软实验实训平台上发布数字化项目资源。

	教学实施						
	课前活动						
教学 环节	教学内容	教师活动	学生活动	设计意图			
自测馈(钟主、学反情分	登陆学堂在线教学平台,发布数据库更新操作的学习任务单,明确学习目标及具体要求: ① 观看慕课平台视频,了解数据库更新操作的基本语法格式; ② 创建云 HIS 管理系统中 User 表和 Department 表; ③ 完成课前测试,检验自学效果; ③ 利用学习知识向 User 表中插入数据。	● 校堂表单导习 ● 校分况沟生行 ● 根判 调任 内在创;学。 学 企析,通提线 调 据重 整发 师推任福自 析 查学生,问复 略 分; 策 看习线对题。 析 查学生,问复 略 分; 策略 一种,通过数务频主 看习线对题。 析 略。	● 根学字应习 ● 学后查并体 ● 完 提自 据生平知。 自 习学课试实 前 测 试等 我东完点 探 成要项出统 测 试 题 说 以 要项出骤。 世数对学 程主,具。	●务趣 ●主力 ●析判 年行兴 自能 分预			



知识 ■教师讲解 学习 插 入数 (30')据、修改数 据、删除数│■提升技能 据操作 的重 点 ■教师演示 操作 ■课堂随机 提问

查缺补漏 ■掌握重难

1. 插入数据

- (1) 向表中所有字段插入数据
 - 1) 指定字段及其值

INSERT INTO

table_name(typed,id,.....col_namen) VALUES('12',1,.....valuen);

2) 不指定字段只列出字段值

INSERT INTO

table name

VALUES(value1, value2, ······, valuen);

(2) 向表中指定字段插入数据

INSERT INTO

table name(col name1,col name2,....,col namen) VALUES(value1, value2, ·····, valuen);

(3) 同时插入多条数据

INSERT INTO

table_name(col_name1,col_name2,....,col_namen) VALUES(value1,value2,·····,valuen), ····· (value1, value2, ·····, valuen);

- 2. 修改数据
 - (1) 修改所有数据

UPDATE table name SET col name1=value1,col name2=value2·····,col namen =valuen;

(2) 修改指定数据

UPDATE table name **SET** col_name1=value1,col_name2=value2,·····,col_namn =valuen WHERE condition;

- 3. 删除数据
 - (1) 删除所有数据

DELETE FROM table name;

(2) 删除指定数据

DELETE FROM table name WHERE condition;

培养学 生 坚 韧 执 着、刻苦 钻研、迎 难而上 的品 质; 了解目 前主 流技 术,紧跟 行 业发 展; " 某 IT 技术 人员从 删库到 跑路的 案 例, 探讨 IT 从业 人员的 职业道

德规范: 增强法

律意识。

			上れ操作 ###	
项目 实施 (20')	•校内现场 指导 •企业导师 线上答疑 解惑	•小组协作 完成项目 需求	1.向 User 表和 Department 表中插入数据; 2.修改 User 表中的用户信息; 3.删除 Department 表中制定记录;	培养学生工匠精神和职业素养。
提炼 升华 (12')	纠错、总 结、点评 •突破难点 问题	■思考总结 ■小组实操 竞赛	1. 总结项目实施内容; 2. 各小组展示项目成果,并全班汇报; 3. 小组完成职业技能大赛案例。	引确大正识 出识据, 正识据, 正识据, 正识据, 正识国。
总结 评价 (5')	■现场点评 ■总结归纳	■上传任务 单 ■自我评价	综合点评并总结,紧紧围绕教学重难点,循序渐进,逐步达成教学目标。具体要求有: 1. 教师根据巡回检查情况和学生任务单的完成情况进行综合点评和评分; 2. 对项目实施情况进行总结; 3. 课后,学生结合自己对本项目的掌握情况,在教学平台上及时进行自我评价。	

课后 作业 完成云 HIS 医院管理系统项目,交流讨论,登陆东软平台,进行拓展学习,进 一步提升专业技能和综合素养具体要求有:

中美芯 片之争

1. 登录东软实训平台,完成拓展项目训练; (2')

- 激发强
- 2. 学生观看学习教师上传在慕课平台上的典型视频并交流心得;

烈的爱

3. 登录学堂在线查看多元评价成绩:

国主义

4. 链接教学资源库,并学习相关知识;

及学习

5. 登录东软慕课平台,预习下节课的内容。

意识。

板书 设计

项目四 云 HIS 管理系统数据库操作——数据更新

向表中所有字段插入数据 向表中指定字段插入数据 同时插入多条数据

·、插入数据(INSERT) 二、修改数据(UPDATE) 三、删除数据(DELETE) 修改所有数据 修改指定数据

删除所有数据

删除指定数据

重点内容:

待插入数据与数据表中字段数据类型与长度的一致性; 数据表中字段的约束条件; 数据表中外键约束的处理方式。

教学 效果

- ●校企协作完成整个教学过程,对接企业标准,设置工作任务,校企共同实施教学, 采取项目驱动、小组合作、组间竞争、组内互助、企业模拟等多种方式引导学生构 建认知结构。通过教学课前课后对比统计,达成了教学目标。
- ●思政元素、双创思维"基因式"融入课程教学全过程,促进学生逐步养成爱岗敬 业的优良品质。
- ●将课程内容与移动应用开发等职业技能大赛标准有机对接,形成了"课证融通" 的教学体系。

教学与 评价

- 信息化教学平台和大数据行为分析虽已实现了学生学习行为的分析,但尚不能满足 教学 不足 学生个性化学习需求。
- 后续计划与学校图书馆资讯中心联动,即时更新立体教材,通过扫描二维码动态获 整改 取最新"技术前沿"资讯,满足学生个性化学习需求。 措施

教学 评价 课堂氛围活跃,教学结构完整,重点难点讲解清晰,教学方式多种多样,课堂上能 够与学生积极互动,教师幽默感强,课堂教学富有趣味和乐趣,善于引导学生思考, 采用多种方式加强知识点巩固, 教师基本功扎实, 教学环节衔接流畅。