

Lehrveranstaltung

DB2 - Datenbanken 2

Version: 1 | Letzte Änderung: 11.09.2019 19:04 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

^ Allgemeine Informationen

Langname	Datenbanken 2
Anerkennende LModule	<u>DB2 BaTIN</u>
Verantwortlich	Prof. Dr. Andreas Behrend Professor Fakultät IME
Niveau	Bachelor
Semester im Jahr	Sommersemester
Dauer	Semester
Stunden im Selbststudium	60
ECTS	5
Dozenten	NF Büchel
Voraussetzungen	Grundstudium Informatik Grundstudium Mathematik Datenbanken 1
Unterrichtssprache	deutsch
separate Abschlussprüfung	Ja

Abschlussprüfung

Details

Zu den Hauptkapiteln der Vorlesungen werden einzelne Prüfungsaufgaben gestellt: Programmierung von XML-Parser Methoden zum INSERT oder UPDATE von Tabellenzeilen, Definition einer XML-Grammatik mit XML-Schema, Umsetzung eines UML-Klassendiagramms in eine Sequenz von abstrakten Datentypen, Umsetzung von abstrakten Datentypen in ORDB-Datentypen und in JSON-Schemata, Einfüge- und Lösch-Operationen in Bayer-Bäumen.

Mindeststandard

Programmierung einer Parser-Methode für die Generierung eines INSERT oder eines UPDATE einer Tabellenzeile,
Durchführung einer Einfüge- oder einer Lösch-Operation für einen Schlüssel in einem Bayer-Baum,
Umsetzung eines abstrakten Datentyps in ein JSON Schema

Prüfungstyp

Zu den Hauptkapiteln der Vorlesungen werden einzelne Prüfungsaufgaben gestellt: Programmierung von XML-Parser Methoden zum INSERT oder UPDATE von Tabellenzeilen, Definition einer XML-Grammatik mit XML-Schema, Umsetzung eines UML-Klassendiagramms in eine Sequenz von abstrakten Datentypen, Umsetzung von abstrakten Datentypen in ORDB-Datentypen und in JSON-Schemata, Einfüge- und Lösch-Operationen in Bayer-Bäumen.

^ Vorlesung / Übungen

Lernziele

Kenntnisse

XML Grammatiken mit XML Schema aufstellen
Abstrakte Datentypen
Objektorientierte Datenbanken
Objektrelationale Datenbanken
NoSQL Datenbanken
Bayer Bäume

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Übungen (ganzer Kurs)	0
Übungen (geteilter Kurs)	2
Tutorium (freiwillig)	0

Separate Prüfung

keine

^ Praktikum

Lernziele

Fertigkeiten

Aufstellen von XML Schemata, von abstrakten Datentypen, von objekt-relationalen Datentypen. Programmierung von Anfragen an objektrelationale und NoSQL Datenbanken. Validierendes Parsen von JSON Dokumenten.

Aufwand Präsenzlehre

Typ	Präsenzzeit (h/Wo.)
Praktikum	1
Tutorium (freiwillig)	0

Separate Prüfung

keine