

Студијски програм/студијски програми : Интернет технологије, сви модули
Врста и ниво студија: основне струковне студије
<b>Назив предмета: Администрирање база података</b>
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>Упознавање студената са основама управљања и администрирања база података. Обука студената за коришћење алата за конфигурацију база (креирање корисника, група, додела улога корисницима, дефинисање аутентификација). Овладавање техникама оптимизације и мониторисања Сервера као и индексирања, репликација и опоравка база података.</p>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>Очекује се да студент буде оспособљен да:</p> <p>(1) Конфигурише базе података за MS SQL Server 2008 коришћењем SQL Server Configuration Manager-а и алатке Surface Area Configuration.</p> <p>(2) Дефинише кориснике, групе корисника и додељује им права, улоге и власништва.</p> <p>(3) Оптимизује перформансе база на MS SQL Server-у 2008.</p> <p>(4) Врши мониторисање и подешавања база података.</p> <p>(5) Користи log и audit фајлове за праћење активности на серверу.</p> <p>(6) Програмира приступ системима база података коришћењем ODBC-а. (7)</p> <p>Прави репликације база података. (8) Овлада техникама опоравка оштећених база података.</p>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p>Поглавља предмета: Архитектура Сервера. Планирање и инсталација Сервера. Алати за конфигурацију. Брокер сервиса. CLR интеграција. Принципи сигурности. Surface area configuration. Контрола идентитета и приступа. Шеме. Енкрипција. Audit Server. Оптимизација перформанси. Партиција табела и индекса. Мониторисање Сервера. Монитор перформанси. Log мониторисање. Процес финог подешавања. Индексирање База. Репликација. Database Mirroring. Backup и опоравак база.</p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <p>Главни циљ је да се студенти упознају са свим најважнијим алатима за администрирање MS SQL Server-а 2008. Ово се постиже поступком креирања, конфигурирања и оптимизације конкретне базе података. Затим се сви предвиђени елементи администрирања примењују на ту базу тако да се кроз конкретни пример практично обраде сви елементи обрађивани у теоријској настави.</p>
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. M. Lee, G. Bieker: SQL Server 2008, Компјутер библиотека, 2009.</li> <li>2. L.Lobel, A.J.Burst, S.Forte: Programming Microsoft SQL Server 2008, Microsoft Press, 2009.</li> <li>3. K. Delaney: Microsoft SQL Server 2008 Internals, Microsoft Press, 2009.</li> </ol>