**Question 1:**

Courses

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Course Code | Course Title | Instructor | Cap |
| 110 | Prin of Programming with Java | Calliss | 27 |
| 120 | Digital Design Fundamentals | Staff | 50 |
| 220 | Programming for Computer Engr | Tadayon-Navabi | 99 |
| 310 | Data Structures and Algorithms | Syrotiuk | 128 |
| 408 | Multimedia Information Systems | Candan | 120 |

**Question 2:**

Instructors

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| First Name | Last Name | Office Number | Course Title |
| Debra | Callis | BYAC 001 | Prin of Programming with Java |
| Staff | Staff | BYAC 002 | Digital Design Fundamentals |
| Farideh | Tadayon-Navabi | BYAC 003 | Programming for Computer Engr |
| Violet | Syrotiuk | BYAC 004 | Data Structures and Algorithms |
| Kasim | Candan | BYAC 005 | Multimedia Information Systems |
| Kanika | Grover | BYAC 006 | Object-Oriented Program & Data |
| Xuerong | Feng | BYAC 007 | Computer Literacy |
| Yinong | Chen | BYAC 008 | Distributed Software Development |
| Ren | Fengbo | BYAC 009 | Object-Oriented Program & Data |
| Charles | Colbourn | BYAC 010 | Intro Theoretical Computer Sci |

**Question 3:** (see database)

**Question 7:**

**Question 4 WCF Serialization of List<Course>:**

<a:Course>

<a:Cap>27</a:Cap>

<a:CourseId>1</a:CourseId>

<a:CourseNum>110</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Prin of Programming with Java</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Callis</a:Instructor>

</a:Course>

<a:Course>

<a:Cap>50</a:Cap>

<a:CourseId>2</a:CourseId>

<a:CourseNum>120</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Digital Design Fundamentals</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Staff</a:Instructor>

</a:Course>

<a:Course>

<a:Cap>99</a:Cap>

<a:CourseId>3</a:CourseId>

<a:CourseNum>220</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Programming for Computer Engr</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Tadayon-Navabi</a:Instructor>

</a:Course>

<a:Course>

<a:Cap>128</a:Cap>

<a:CourseId>4</a:CourseId>

<a:CourseNum>310</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Data Structures and Algorithms</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Syrotiuk</a:Instructor>

</a:Course>

<a:Course>

<a:Cap>120</a:Cap>

<a:CourseId>5</a:CourseId>

<a:CourseNum>408</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Multimedia Information Systems</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Candan</a:Instructor>

</a:Course>

**Question 5 WCF Serialization of List<Instructor>:**

<a:Instructor>

<a:CourseTitle>Prin of Programming with Java</a:CourseTitle>

<a:FirstName>Debra</a:FirstName>

<a:InstructorId>33</a:InstructorId>

<a:LastName>Callis</a:LastName>

<a:OfficeNumber>BYAC 001</a:OfficeNumber>

</a:Instructor>

<a:Instructor>

<a:CourseTitle>Digital Design Fundamentals</a:CourseTitle>

<a:FirstName>Staff</a:FirstName>

<a:InstructorId>34</a:InstructorId>

<a:LastName>Staff</a:LastName>

<a:OfficeNumber>BYAC 002</a:OfficeNumber>

</a:Instructor>

<a:Instructor>

<a:CourseTitle>Programming for Computer Engr</a:CourseTitle>

<a:FirstName>Farideh</a:FirstName>

<a:InstructorId>35</a:InstructorId>

<a:LastName>Tadayon-Navabi</a:LastName>

<a:OfficeNumber>BYAC 003</a:OfficeNumber>

</a:Instructor>

<a:Instructor>

<a:CourseTitle>Data Structures and Algorithms</a:CourseTitle>

<a:FirstName>Violet</a:FirstName>

<a:InstructorId>36</a:InstructorId>

<a:LastName>Syrotiuk</a:LastName>

<a:OfficeNumber>BYAC 004</a:OfficeNumber>

</a:Instructor>

<a:Instructor>

<a:CourseTitle>Multimedia Information Systems</a:CourseTitle>

<a:FirstName>Kasim</a:FirstName>

<a:InstructorId>37</a:InstructorId>

<a:LastName>Candan</a:LastName>

<a:OfficeNumber>BYAC 005</a:OfficeNumber>

</a:Instructor>

<a:Instructor>

<a:CourseTitle>Object-Oriented Program &amp; Data</a:CourseTitle>

<a:FirstName>Kanika</a:FirstName>

<a:InstructorId>38</a:InstructorId>

<a:LastName>Grover</a:LastName>

<a:OfficeNumber>BYAC 006</a:OfficeNumber>

</a:Instructor>

<a:Instructor>

<a:CourseTitle>Computer Literacy</a:CourseTitle>

<a:FirstName>Xuerong</a:FirstName>

<a:InstructorId>39</a:InstructorId>

<a:LastName>Feng</a:LastName>

<a:OfficeNumber>BYAC 007</a:OfficeNumber>

</a:Instructor>

<a:Instructor>

<a:CourseTitle>Distributed Software Development</a:CourseTitle>

<a:FirstName>Yinong</a:FirstName>

<a:InstructorId>40</a:InstructorId>

<a:LastName>Chen</a:LastName>

<a:OfficeNumber>BYAC 008</a:OfficeNumber>

</a:Instructor>

**Question 6a WCF Serialization of List<Course>:**

<a:Course>

<a:Cap>120</a:Cap>

<a:CourseId>5</a:CourseId>

<a:CourseNum>408</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Multimedia Information Systems</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Candan</a:Instructor>

</a:Course>

<a:Course>

<a:Cap>128</a:Cap>

<a:CourseId>4</a:CourseId>

<a:CourseNum>310</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Data Structures and Algorithms</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Syrotiuk</a:Instructor>

</a:Course>

**Question 6b WCF Serialization of List<CourseNumCourseMap>:** <a:CourseNumCourseMap>

<a:CourseNum>110</a:CourseNum>

<a:Courses>

<a:Course>

<a:Cap>27</a:Cap>

<a:CourseId>1</a:CourseId>

<a:CourseNum>110</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Prin of Programming with Java</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Callis</a:Instructor>

</a:Course>

</a:Courses>

</a:CourseNumCourseMap>

<a:CourseNumCourseMap>

<a:CourseNum>120</a:CourseNum>

<a:Courses>

<a:Course>

<a:Cap>50</a:Cap>

<a:CourseId>2</a:CourseId>

<a:CourseNum>120</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Digital Design Fundamentals</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Staff</a:Instructor>

</a:Course>

</a:Courses>

</a:CourseNumCourseMap>

<a:CourseNumCourseMap>

<a:CourseNum>220</a:CourseNum>

<a:Courses>

<a:Course>

<a:Cap>99</a:Cap>

<a:CourseId>3</a:CourseId>

<a:CourseNum>220</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Programming for Computer Engr</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Tadayon-Navabi</a:Instructor>

</a:Course>

</a:Courses>

</a:CourseNumCourseMap>

<a:CourseNumCourseMap>

<a:CourseNum>310</a:CourseNum>

<a:Courses>

<a:Course>

<a:Cap>128</a:Cap>

<a:CourseId>4</a:CourseId>

<a:CourseNum>310</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Data Structures and Algorithms</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Syrotiuk</a:Instructor>

</a:Course>

</a:Courses>

</a:CourseNumCourseMap>

<a:CourseNumCourseMap>

<a:CourseNum>408</a:CourseNum>

<a:Courses>

<a:Course>

<a:Cap>120</a:Cap>

<a:CourseId>5</a:CourseId>

<a:CourseNum>408</a:CourseNum>

<a:CourseTitle>Multimedia Information Systems</a:CourseTitle>

<a:Instructor>Candan</a:Instructor>

</a:Course>

</a:Courses>

</a:CourseNumCourseMap>

**Question 6c:**

<Instructors>

<instructor FirstName="Debra" LastName="Callis" Office="BYAC 001">

<course Code="110" Cap="27">Prin of Programming with Java</course>

</instructor>

<instructor FirstName="Staff" LastName="Staff" Office="BYAC 002">

<course Code="120" Cap="50">Digital Design Fundamentals</course>

</instructor>

<instructor FirstName="Farideh" LastName="Tadayon-Navabi" Office="BYAC 003">

<course Code="220" Cap="99">Programming for Computer Engr</course>

</instructor>

<instructor FirstName="Violet" LastName="Syrotiuk" Office="BYAC 004">

<course Code="310" Cap="128">Data Structures and Algorithms</course>

</instructor>

<instructor FirstName="Kasim" LastName="Candan" Office="BYAC 005">

<course Code="408" Cap="120">Multimedia Information Systems</course>

</instructor>

</Instructors>