**Projeto WebService Java**

Data Apresentação: 01/04/2014 - terça-feira

Informações

Aplicativo cliente em Java:

Formulário Login

* Usuário
* Senha
* Botão OK
* Se usuário fornecer usuário e senha válidos, chamar formulário Calculadora Binária

Formulário Calculadora Binária

* Primeiro número em binário
* Segundo Número em binário
* Botão Soma
* Botão Subtração
* Botão Multiplicação
* Resultado em binário

WebService em Java

Método Conecta

* Receber como parâmetros, do aplicativo cliente java, o usuário e senha digitados
* Conectar no banco de dados SQLServer
* Verificar em tabela USUARIO se usuário e senha fornecidos pelo cliente java existem na tabela.
* Se existirem, retornar true para cliente java e chamar Formulário Calculadora Binária
* Se não existirem, retornar false para cliente java

Método Soma

* Receber como parâmetros, do aplicativo cliente java, o primeiro e segundo número binários fornecidos pelo usuário
* Realizar a soma binária e devolver resultado para cliente java

Método Subtração

* Realizar a subtração binária e devolver resultado para cliente java

Método Multiplicação

* Realizar a multiplicação binária e devolver resultado para cliente java

**Tabelas**

**Aluno**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RA | Varchar(5) | PK | Not null |
| Nome | Varchar(50) |  | Not null |

**Disciplina**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código | Varchar(5) | PK | Not null |
| Nome | Varchar(50) |  | Not null |

**Curso**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| codigo | Int | PK | Not null |
| nome | Varchar(50) |  | Not null |

**Professor**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| codigo | Varchar(7) | PK | Not null |
| nome | Varchar(50) |  | Not null |

**Turma**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| codigo | Int | PK | Not null |
| ano | int |  | Not null |
| período | Int |  | Not null |
| codigoCurso | Int | FK | Not null |
| codigoDisciplina | Varchar(5) | FK | Not null |
| codigoProfessor | Varchar(7) | FK | Not null |

**TurmaAluno**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| codigo | Int | PK | Not null |
| codigoTurma | Int | FK | Not null |
| RA | Varchar(5) | FK | Not null |