



*j*Company[©]

Professional Java EE Open-Source



Programa de Convênio Educacional
"Modalidade Empresarial", destinada à formação de
Cursos de Extensão.



Powerlogic
Tecnologia Orientada ao Cliente

Programa de Convênio Educatonal

“Modalidade Empresarial”, destinada à
formação de Cursos de Extensão.

Índice

Definição	1
Rationale	1
Por quê?	1
Benefícios	2
Formato	3
Metas	5
Restrições	5
Limite Máximo por Município	5
Iniciativas com Finalidade Social	5
Material	6
Material e Infra-Estrutura para o Curso	6
Material Fornecido pela Powerlogic à Instituição de Ensino	6
Material Adicional Fornecido ao Aluno	7
Infra-Estrutura de Sala de Aula da Instituição de Ensino	7
Infra-Estrutura de Laboratórios da Instituição de Ensino	7
Recursos Desejáveis por parte do Aluno	8
Condições Comerciais	8
Royalty	8
Estrutura	9
Estrutura Geral do Curso	9
Módulos	9
Conteúdo Programático	10
Módulo 1: Revisão	10
Módulo 2: Introdução ao Desenvolvimento Web	11
Módulo 3: Introdução ao Java EE 5	11
Módulo 4: Introdução a Frameworks MVC Open-Source	12
Módulo 5: Introdução ao Apache Maven	12
Módulo 6: Introdução ao Eclipse BIRT	12
Módulo 7: Introdução ao jCompany Developer Suite	13
Módulo 8: Desenvolvimento de Casos de Uso Padrões	13
Módulo 9: Regras de Negócio	14
Módulo 10: Integrando o Ambiente Corporativo (Opcional)	14
Módulo 11: Testes de Unidade (Opcional)	15
Módulo 12: Projeto Final do Curso	15
Educação Continuada – Benefícios Pós-Curso	16
Celebração	18
Assinatura e Operacionalização do Convênio Educacional	18
Projeto de Operacionalização do Curso	18
Assinatura do Contrato de Convênio	18
Anúncio do Convênio	18

Rationale

Definição da justificativa, benefícios, formato e metas deste convênio.

Por quê?

O problema

As grandes e médias corporações em todo o mundo – de forma ainda mais acentuada no Brasil – atravessam uma década de excepcional aumento da demanda por profissionais de Tecnologia da Informação (TI) qualificados para conceber, especificar, desenvolver e implantar aplicações de missão crítica para a Web;

Para se capacitar em alguma destas áreas, é requerido do profissional não somente conhecimentos nas tecnologias no domínio do problema, ou seja, do protocolo HTTP, Navegadores, HTML, Javascript, Ajax, CSS, etc., mas principalmente nas tecnologias, ferramentas e frameworks no domínio da solução, onde predominam as tecnologias Java EE e as soluções do mundo Open-Source, de código aberto;

Por outro lado, os programas regulares dos cursos de graduação em Ciência da Computação e dos cursos técnicos de TI têm se mostrado insuficientes para formar profissionais na velocidade e no patamar tecnológico ideal para as empresas;

Uma alternativa nascente são iniciativas de governos estaduais e entidades de classe de TI no Brasil, que iniciam discussões para grandes programas de formação em Java EE Open-Source, de nível técnico ou secundário. A própria Powerlogic tem tido participação ativa em várias destas iniciativas, através de convênios específicos, mas seus resultados são de médio prazo, insuficientes para atendimento à demanda imediata do mercado.

Este cenário tem levado mais e mais empresas a investirem como nunca em formação complementar, mas mesmo com esta disposição elas têm se deparado com obstáculos: A origem naturalmente fragmentada das soluções Java EE Open-Source e o formidável leque de alternativas dificultam o trabalho dos setores de treinamento que, mesmo com apoio da área técnica, enfrentam frustrações na contratação de vários cursos desconexos, não necessariamente sinérgicos, chegando a resultados via de regra insatisfatórios;

A solução

A Powerlogic é uma empresa brasileira líder em reuso, integração e especialização de produtos Java EE Open-Source, de larga aceitação no mercado. Com base em uma arquitetura madura e integrada, baseada em produtos Java EE Open-Source líderes em seus segmentos, altamente afinados com a demanda corporativa atual do mercado, a Powerlogic vem ministrando cursos complementares em turmas fechadas para grandes organizações brasileiras, há mais de cinco anos;

Mas na medida em que a demanda por capacitação nesta área atinge níveis “explosivos”, torna-se impossível para estas organizações – mesmo com apoio de fornecedores especialistas – formarem profissionais nos volumes e velocidade necessários. Estima-se uma demanda adicional da ordem de dezenas de milhares de profissionais de desenvolvimento de software, em todo o Brasil, para os próximos anos, grande parte para aplicação de tecnologias Java EE Open-Source;

Em face a este cenário, faz bastante sentido a formação de Convênios Educacionais para cursos abertos de extensão em “Desenvolvimento de Sistemas Corporativos com Java EE Open-Source”, entre Instituições de Ensino que provejam capilaridade, infra-estrutura e experiência didática e a Powerlogic, que provê soluções de software Java EE Open-Source integradas e material didático à altura das demandas corporativas atuais.

Benefícios

Benefícios para o Aluno

Irão se beneficiar deste curso tanto novos profissionais a procura de sua primeira vaga no mercado, quanto profissionais experientes em tecnologias em obsolescência, desejosos de se reciclar para o desenvolvimento Web, segmento promissor e de altíssima demanda;

O curso também agregará conhecimentos fundamentais para profissionais que atuem como Analistas de Negócio, Arquitetos de Software, Projetistas ou Analistas de Sistemas, que necessitem de atualização nas tecnologias, arquiteturas, padrões de solução e produtos Open-Source, utilizados atualmente no desenvolvimento Web;

Com a grande demanda atual por mão-de-obra neste segmento, este curso pode abrir portas imediatas para estágios, empregos e promoções, tanto para Programadores/Desenvolvedores, quanto também para Analistas de Negócio, Projetistas e Arquitetos de Software.

Cada aluno receberá um DVD contendo toda a relação de softwares livres utilizados no curso e poderá se inscrever em comunidade que lhe permitirá continuar os estudos da forma desejada, mesmo após a finalização do curso;

Opcionalmente, se desejar uma versão profissional dos softwares, mais robusta e com garantia de qualidade oferecidos pela Powerlogic, terá um desconto na aquisição da licença do “jCompany Developer Professional Suite – Entry Level Version”,

investimento que sairá desta forma por apenas R\$ 400,00 (quatrocentos reais). Esta versão oferece as melhores condições para o desenvolvimento de aplicações comerciais, com fins lucrativos.

Benefícios para a Instituição de Ensino

Por se tratar de um curso pragmático, altamente atualizado do ponto de vista tecnológico e bastante afinado com a demanda atual das grandes e médias empresas, espera-se não somente uma boa procura inicial como também um interesse crescente a partir do *feedback* dos próprios alunos.

Benefícios para a Powerlogic

A formação acelerada de profissionais no domínio das tecnologias líderes do segmento Java EE Open-Source beneficia todo o mercado, abrindo portas para o aluno em quaisquer organizações que demandem aplicações com esta base tecnológica, mesmo que não utilizem soluções da Powerlogic;

Porém, como a organização e a arquitetura de integração preconizadas pela Powerlogic são utilizadas como exemplo, espera-se um retorno, no curto prazo, ligeiramente mais eficaz para sua rede de clientes e parceiros, que utilizam exatamente estas mesmas soluções. No médio prazo, espera-se um retorno através da disseminação cultural, que pode levar ao reconhecimento e indicações de negócio, por profissionais que reconheçam e valorizem as soluções aprendidas.

Benefícios para a Sociedade

Este curso concretiza os anseios tão alardeados de aproximação das Instituições de Ensino com as demandas concretas das Empresas, visando minimizar o estrangulamento que a escassez de mão-de-obra qualificada já impõe ao crescimento do país;

Ao oferecer uma formação “de última milha”, baseada em práticas integradas de desenvolvimento de software que produzem soluções reais, com tecnologias altamente atualizadas (padrão Java EE 5), este curso está em sintonia com a velocidade e agilidade requeridas pela atual conjuntura de negócios.

Formato

Público Alvo

Profissionais com formação básica em Tecnologia da Informação (TI), que desejem aprimorar sua formação na área do desenvolvimento Web com base em tecnologias Java EE Open-Source (software livre corporativo);

Profissionais experientes em tecnologias em obsolescência, que desejem redirecionar seus conhecimentos para a área do desenvolvimento Web, com base em tecnologias Java EE Open-Source;

Profissionais iniciados de forma autodidata ou insuficiente e que necessitem de uma visão organizada, completa e integrada sobre como produzir soluções de software com base Java EE Open-Source para aplicações de missão crítica.

Pré-Requisitos

Conhecimentos e prática na linguagem Java em nível acadêmico (secundário ou superior);

Conhecimentos da teoria básica de Orientação a Objetos (classe, encapsulamento, herança, polimorfismo).

Estrutura Geral

Ver Seção 3.

Marketing & Vendas

A Instituição de Ensino fica incumbida de ofertar, divulgar e operar a matrícula e logística do curso, conforme suas práticas habituais, repassando apenas *royalty* à Powerlogic;

A Powerlogic irá realizar marketing colaborativo, citando em suas campanhas a relação da rede conveniada, podendo veicular a relação em seus anúncios em revistas de tecnologia (Mundo Java e Java Magazine), Seminário Nacional sobre Tecnologia, campanhas de e-Marketing, Web-Site, e outros meios.

Formação de Professores

Para garantir a qualidade e o resultado esperado para os alunos, os professores deverão ser certificados pela Powerlogic nas tecnologias do treinamento;

As certificações podem ser obtidas mediante prova específica, nas instalações da Powerlogic ou das suas empresas representantes em todo o Brasil, sem ônus para a Instituição de Ensino ou para o professor;

A prova de certificação é totalmente baseada no livro “Tirando o Máximo do Desenvolvimento Java EE Open-Source com jCompany Developer Suite”, que pode ser adquirido em livrarias de todo o Brasil ou em versão eBook, no Web-Site da Powerlogic (Em fevereiro de 2007, por R\$ 70,00);

Para Instituições de Ensino ou professores que desejarem apoio nesta capacitação, a Powerlogic oferecerá um treinamento especial para turmas de professores, alguns meses antes do início da oferta do curso, com carga horária ajustável (base de 40 horas). Será oferecido um desconto no valor de tabela da Powerlogic e a turma deverá ser constituída de um mínimo de 6 (seis) e um máximo de 10 (dez) professores. O objetivo desta turma será formar professores nos pontos-chaves do material, de modo a facilitar o auto-estudo;

Como condição especial, caso a Instituição de Ensino não consiga certificar professores em tempo hábil, serão aceitos os seguintes cenários de variação:

- o Havendo 1 (um) professor certificado, a Instituição de Ensino poderá utilizá-lo como “coordenador do curso”, provendo apoio e orientação aos demais professores;
- o Não havendo nenhum professor certificado, a Instituição de Ensino poderá contratar algum profissional no mercado com a certificação, para apoio ou para ministrar todo o curso, até que certifique os seus próprios;

Metas

São metas da Powerlogic para esta modalidade de Convênio Educativo de Curso de Extensão:

- 1) Celebrar o primeiro lote de convênios com um número mínimo de 5 (cinco) e máximo de 10 (dez) Instituições de Ensino para o 2º. Semestre de 2008, em várias regiões do país.
- 2) Aprimorar o formato e expandir o segundo lote de convênios para incluir entre 10 a 20 Instituições de Ensino, no 1º. Semestre de 2009.
- 3) Expandir o terceiro lote de convênios para entre 20 a 50 Instituições de Ensino, no 2º. Semestre de 2009.

Restrições

Restrições Gerais à Celebração deste Convênio

Limite Máximo por Município

A Powerlogic irá conveniar, no máximo, 1 (uma) Instituição de Ensino para cada 1.000.000 de habitantes, em um mesmo município. Assim, um município de 2.000.000 de habitantes poderá ter, no máximo, duas Instituições de Ensino conveniadas, simultaneamente.

Iniciativas com Finalidade Social

Esta modalidade de convênio não é apropriada para convênios com Instituições de Ensino públicas, para o ensino regular gratuito (de segundo ou terceiro graus) ou para iniciativas educacionais extraordinárias de governos ou entidades de classe, sem fins lucrativos. Para tais casos, consulte a “Modalidade Social”.

Seção 2

Material

Material e Infra-Estrutura para o Curso

Definição da responsabilidade pela confecção, cópia e distribuição de material, bem como pela infra-estrutura necessária para o curso.

Material Fornecido pela Powerlogic à Instituição de Ensino

Material para uso em laboratórios

- o 1 (uma) licença do software “jCompany Developer Professional Suite – Academic Version” por máquina do laboratório, com prazo de validade idêntica à do contrato de convênio firmado - entre 6 (seis) a 12 (doze) meses, renovável. Gratuito (responsabilidade da Powerlogic).

Custo total estimado, por máquina de laboratório: R\$ 0,00.

Material para repasse aos alunos

- o Matriz de apostila para revisão e conceitos básicos em Java EE e Open-Source. Custo Estimado por Cópia Impressa: R\$ 40,00 (quarenta reais) por aluno (responsabilidade da cópia pela Instituição de Ensino);
- o Matriz de caderno de exercícios. Custo Estimado por Cópia Impressa: R\$ 10,00 (dez reais) por aluno (responsabilidade da cópia pela Instituição de Ensino);
- o Livro “Tirando o Máximo do Java EE 5 com jCompany Developer Suite” (700 páginas). Custo Estimado por Unidade Impressa: R\$ 140,00 (cento e quarenta reais) por aluno (responsabilidade da Powerlogic)
ou
Custo Estimado por Unidade eBook (PDF): R\$ 70,00 (setenta reais) por aluno (responsabilidade da Powerlogic);
- o DVD contendo todos os softwares livres utilizados em versões homologadas e síncronas com o material do curso. Inclui a versão gratuita GPLv3 do “jCompany FS Framework – Community Version” e cópia de demonstração da versão profissional “jCompany Developer Professional Suite”, além de compêndio com documentação complementar em formatos diversos, sobre todos os softwares Open-Source utilizados no curso. Custo Estimado por Unidade de Mídia: R\$ 10,00 (dez reais) por aluno (responsabilidade da Powerlogic).

Custo total estimado do kit, por aluno: Entre R\$ 140,00 a R\$ 200,00.

Material para repasse aos professores

- o 1 (uma) cópia de arquivo de apresentação (.ppt), para todo o conteúdo do curso. Gratuito (responsabilidade da Powerlogic).
- o 1 (um) kit de aluno por professor, pelo mesmo custo estimado total já estipulado, incluindo livro impresso.
- o 1 (um) kit contendo aplicação de referência para o trabalho final, inclusive com testes funcionais para averiguação automática do resultado. Gratuito (responsabilidade da Powerlogic).

Custo total estimado, por professor: R\$ 200,00 (duzentos reais).

Material Adicional Fornecido ao Aluno

A seu critério, a Instituição de Ensino poderá oferecer material complementar ao homologado e fornecido pela Powerlogic, mas não poderá alterar o material fornecido pela Powerlogic;

Correções e melhorias no material padrão fornecido pela Powerlogic serão realizadas apenas pela própria empresa, quando requisitadas pela Instituição de Ensino, visando preservar a unidade e ganhos de escala para todos os treinamentos conveniados;

O material do aluno e do professor será distribuído pela Powerlogic já com as marcas (logotipo ou nome) da Instituição de Ensino, conforme requisitado, para o caso das apostilas e arquivo de apresentação. Os rodapés de todas as páginas dos eBooks PDF, especificamente, serão marcados com e-mail e nome de cada aluno, de forma a ficarem personalizados, conforme exige o seu licenciamento. Em uma página de introdução de cada material, um texto descritivo do convênio da Instituição de Ensino com a Powerlogic será citado.

Infra-Estrutura de Sala de Aula da Instituição de Ensino

Recomenda-se para este curso uma ênfase prática, para o quê é requisito essencial que o professor esteja munido de um microcomputador ou *notebook* com os softwares do curso instalados - e que seja capaz de demonstrar a aplicação das teorias em sala de aula;

Este curso não prevê que os alunos possuam microcomputadores disponíveis em sala de aula, mas se este recurso estiver disponível, uma prática inicial pode ser realizada em sala de aula, como breve antecipação da prática em laboratório.

Infra-Estrutura de Laboratórios da Instituição de Ensino

Os laboratórios deverão possuir máquinas com o melhor processador possível e com 1GB de memória RAM, no mínimo;

Como todo o software utilizado em laboratório também será fornecido em DVD para os alunos, estes poderão realizar práticas conforme desejarem, eventualmente

utilizando apenas os monitores dos laboratórios ou o professor para retirarem dúvidas, realizando práticas em seus próprios equipamentos.

Recursos Desejáveis por parte do Aluno

Alunos que possuam equipamentos em sua residência com os pré-requisitos acima descritos poderão se beneficiar de possuírem os softwares utilizados para realizarem práticas ou se engajarem na comunidade de desenvolvedores de software livre;

Alunos que almejem a realização de trabalhos profissionais com maior produtividade também poderão adquirir, no decorrer do curso, uma licença da versão do “jCompany Developer Professional Suite – Entry Level Version” pelo valor excepcional de R\$ 400,00 (quatrocentos reais), somente praticado para alunos do curso.

Condições Comerciais

Sugestão de equilíbrio financeiro do empreendimento

Royalty

Pela cessão de todos os softwares e material do curso, inclusive de suporte aos professores (via e-mail), a Powerlogic perceberá o valor de 25% (vinte e cinco por cento) a título de royalties, incidentes sobre o valor de matrícula e mensalidade cobrados dos alunos, descontados os impostos imediatos, devidamente demonstrados e não superiores a 12% do valor bruto cobrado;

Este valor de royalty cobre todos os custos de materiais e mão-de-obra sobre a responsabilidade da Powerlogic, inclusive 1 (uma) cópia de livro impresso ou PDF e 1(um) DVD contendo licenças de software, para cada aluno. Deste modo, fica a Instituição de Ensino somente com os custos de cópias de apostilas, sob sua responsabilidade.

Importante: Quando o valor de material for oferecido aos alunos de forma discriminada do valor da matrícula e da mensalidade do curso - para efeito deste convênio eles deverão ser somados aos outros dois montantes, antes de se calcular os royalties.

Importante 2: Este valor de royalty não embute o treinamento formal de professores, oferecido a um custo subsidiado e sujeito a consulta junto à Powerlogic. Este treinamento é, no entanto, opcional, caso o professor seja certificado com base em auto estudo do livro “Tirando o Máximo do Java EE 5 com jCompany Developer Suite”.

Seção 3

Estrutura

Estrutura Geral do Curso

Define a organização didática deste Curso, incluindo os itens de conhecimento e sua evolução e modularização, além da distribuição da carga horária de teoria e prática.

Módulos

A estrutura do presente curso foi cuidadosamente elaborada para evoluir de conhecimentos das tecnologias no domínio do problema (Web) até as tecnologias no domínio da solução (Java EE 5), apoiadas por ferramentas Open-Source, “melhores práticas” de Orientação a Objetos (OO), Arquitetura de Software e Padrões de Projeto.

Um exemplo prático de uso harmônico e coerente de todo este manancial é desenvolvido nos módulos finais, através das soluções de integração “jCompany Full-Stack Framework” (licença gratuita GPLv3) e “jCompany Developer Professional Suite” (licença comercial POSL), de larga aceitação no mundo corporativo.

MÓDULOS		CARGA HORÁRIA Teórica	CARGA HORÁRIA Prática
1	Revisão	8	4
2	Introdução ao Desenvolvimento Web	8	8
3	Java EE	16	16
4	Introdução ao Desenvolvimento OSS	24	16
5	Maven	4	4
6	Eclipse Birt (Relatórios)	8	8
7	Introdução ao jCompany Developer Suite	8	2
8	Desenvolvendo Casos de Uso Padrão	4	16

9	Regras de Negócio e Aplicação	8	16
10	Integrando o Ambiente Corporativo	8	16
11	Teste de Unidade	8	16
12	Projeto Final do Curso	4	40
TOTAL		108	162

Conteúdo Programático

Detalhamento do conteúdo programático, por módulo.

Módulo 1: Revisão

Objetivo

Nivelar conhecimentos da linguagem Java, Orientação a Objetos e Padrões de Projeto (Design Patterns), essenciais para o uso em Java EE 5 Open-Source.

Conteúdo Programático

IDE Eclipse

Java Aplicado

- o Estrutura básica de uma classe
- o Comentários e JavaDoc
- o Tipos Primitivos
- o Atribuição e inicialização de variáveis
- o Constantes
- o Operadores
- o Estruturas de Controle
- o Arrays
- o Pacotes
- o Coleções
- o Tratamento exceções

Orientação a Objetos Aplicada

- o Encapsulamento e Javabean
- o Herança, Polimorfismo e Reflexão
- o Agregações de Objetos
- o Agregações Compartilhadas (Componentes)
- o Agregações de Composição
- o Navegabilidade
- o Tipos Ricos (Enumerações, ...)

Padrões de Projeto Aplicados

- o Arquitetura de Software – Revisão
- o Arquitetura MVC

- Modelo de Domínio
- Padrões de Criação (Singleton, Service Locator, Factory)
- Padrão de Projeto Template Method
- Inversão de Controle e Injeção de Dependência

Módulo 2: Introdução ao Desenvolvimento Web

Objetivo

Conhecer as principais tecnologias envolvidas no desenvolvimento de software para Web, no domínio do problema.

Conteúdo Programático

Visão Geral

Servidores e Navegadores

Protocolo HTTP

HTML

- Estrutura básica de uma página
- Elementos (Tags)
- Imagens e vínculos (hiperlinks)
- Tabelas
- Formulários

CSS

Programação

- Javascript
- DHTML
- Ajax

Padrões W3C

Módulo 3: Introdução ao Java EE 5

Objetivo

Conhecer as principais tecnologias envolvidas no desenvolvimento de software Java EE para Web, no domínio da solução.

Conteúdo Programático

Arquitetura Java EE 5

Arquitetura MVC Tipo 1, MVC Tipo 2 e MVC2-P em Java EE 5

Servidores de Aplicação (Glassfish, Tomcat e JBoss)

SGBD-R Apache Derby

Principais API's Java EE 5

- Servlet
- Listener
- Filter
- JSP e Tags (JSTL/Tag-Files)

- o JSF
- o JDBC
- o JPA
- o EJB3

Segurança

Módulo 4: Introdução a Frameworks MVC Open-Source

Objetivo

Conhecer os principais *frameworks* Open-Source reutilizados para formação de uma Arquitetura de Software MVC corporativa com base em tecnologias Java EE.

Conteúdo Programático

Apache Trinidad (JSF)
JBoss Seam (IoC)
Log4J (Logging)
Apache Commons (Utilities)
CGLIB (AOP)
Hibernate (JPA)

Módulo 5: Introdução ao Apache Maven

Objetivo

Conhecer melhores práticas de construção e liberação (*build and deploy*) de aplicações Java EE com utilização de padrões “de fato” nesta área, através da solução Open-Source Maven.

Conteúdo Programático

Construção e Liberação
Repositório
POM (Módulos / Dependências)
Site / Relatórios
Maven e Eclipse

Módulo 6: Introdução ao Eclipse BIRT

Objetivo

Conhecer melhores práticas de confecção e liberação de relatórios para Web, disponibilizando qualidade para impressão (PDF, DOC,...), gráficos, quebras e consolidações.

Conteúdo Programático

Data Sources
Data Set
Relatórios Básicos
Gráficos
Birt Viewer
Framework

Módulo 7: Introdução ao jCompany Developer Suite

Objetivo

Conhecer uma solução integrada real, englobando framework de integração (arquitetura OO); ferramentas de geração de artefatos; solução para testes de unidade; métodos e padrões de alto nível; gerenciamento de configuração.

Conteúdo Programático

Apresentação
Ambiente de Desenvolvimento
Arquitetura de Desenvolvimento
Métodos e Padrões
jCompany Full-Stack Framework – Community Version

Módulo 8: Desenvolvimento de Casos de Uso Padrões

Objetivo

Conhecer uma solução holística real, que engloba framework de integração final (arquitetura OO), ferramentas de geração de artefatos, solução para testes de unidade, métodos e padrões de alto nível e gerenciamento de configuração.

Conteúdo Programático

Casos de Uso Padrão - Primários

- o Manter Classe
- o Manter Agregação Simples
- o Manter Agregação Mestre/Detalhe
- o Consultar Objetos

Casos de Uso Padrão - Secundários

- o Manter Agregação Consulta-Mestre/Mantém-Detalhe
- o Manter Coleção

Customização da camada de Visão
Utilizando relatórios BIRT no jCompany

Módulo 9: Regras de Negócio

Objetivo

Aprender a organizar implementações em uma arquitetura MVC do Tipo 2 com Persistência, separando-as entre camada Visão, Controle, Domínio, Modelo e Persistência, seguindo práticas de Orientação e Objetos e Padrões de Projeto.

Conteúdo Programático

Anatomia de uma Requisição MVC2-P

Implementações de Camada Visão

- o Programação no Cliente
- o Programação no Servidor

Implementações de Camada Controle

- o Servlet Listener
- o Servlet Filter
- o Servlet Front-Controller
- o JSF Listener
- o Action
- o Layout Controller
- o User Profiling

Implementações de Negócio

- o Domain (Entity)
- o Façade
- o Application Service
- o Business Object (Lifecycle Manager)
- o Application Service

Implementações de Persistência

- o Data Access Object

Utilitários (Helpers & Utility Services)

- o Helper

Módulo 10: Integrando o Ambiente Corporativo (Opcional)

Objetivo

Implementar serviços remotos em protocolos diversos, compreendendo suas diferenças e como aplicá-los para as diversas demandas de Integração Corporativa. Provê fundamentação nas tecnologias de base para Service Oriented Architect (SOA).

Conteúdo Programático

EJB3 (Protocolo RMI/IIOP)

Web Service (Protocolo HTTP/SOAP)

JMS (Protocolo JNP)

Exportação de Dados (Formatos XML, RSS/RDF, CSV)

Web 2.0 (Google Maps & Statistics)

Módulo 11: Testes de Unidade (Opcional)

Objetivo

Prover fundamentos e dicas práticas para o desenvolvimento produtivo de Testes de Unidades, em todas as camadas MVC, incluindo técnicas de isolamentos (Mocks), simulacros (Stubs), acesso a métodos privados e organização geral.

Conteúdo Programático

Introdução aos Testes de Unidade

Test-Driven Design (TDD)

JUnit

EasyMock

Coverage

jCompany Test for Developer

- o Testando Classes de Domínio & Utilitários
- o Testando Classes de Modelo
- o Testando Classes de Persistência
- o Testando Classes de Controle

Módulo 12: Projeto Final do Curso

Objetivo

Desenvolvimento de uma aplicação proposta de cerca de 200 Pontos de Função (PF), de perfil corporativo típico, para aplicação final dos conhecimentos do curso.

Formato

O trabalho final é conduzido da seguinte forma:

- o O enunciado do projeto final é entregue a todos os alunos pelo professor, ao final do curso.
- o Os alunos desenvolvem o projeto em laboratórios e/ou em sua própria residência.
- o Todos aqueles que conseguirem finalizá-la podem submeter a aplicação ao professor para correção.
- o O professor passa uma bateria de Testes Funcionais na aplicação, para reconhecer defeitos com maior agilidade e compara a aplicação com a solução de referência (ambos disponibilizados pela Powerlogic). Finalizando, devolve os comentários finais para o aluno, visando seu aprimoramento.

Educação Continuada – Benefícios Pós-Curso

Certificação

Os alunos que desejarem poderão, ao final do curso, adquirem vouchers para prestarem as provas de certificação oficiais da Powerlogic:

“Certified jCompany Associate” (CJA)

- Indicado para profissionais que irão trabalhar com a solução apenas indiretamente e que, portanto, não precisarão de fluência em programação ou conhecimentos aprofundados em sua arquitetura. Exs.: Projetistas, Analistas de Negócio, Representantes Comerciais, etc..
- Composto de 60 (sessenta) questões, baseadas no conteúdo ministrado no Treinamento Oficial da Powerlogic ou Cursos do "Programa de Convênio" (sem os módulos opcionais).
- As questões testam o conhecimento geral no jCompany Developer Suite e em seus Casos de Uso Padrões, enfocando principalmente os módulos A e B do livro "Tirando o Máximo do Java EE com jCompany Developer Suite".

“Certified jCompany Developer” (CJD)

- Indicado para profissionais que irão trabalhar diretamente com atividades de desenvolvimento com base na solução jCompany Developer Suite e que, portanto, precisam de fluência em programação e conhecimentos da arquitetura de integração utilizada. Ex.: Programadores/Desenvolvedores, Arquitetos de Software.
- Composto de 90 (noventa) questões, baseadas em todo o conteúdo do livro "Tirando o Máximo do Java EE 5 com jCompany Developer Suite".
- As questões testam fluência no desenvolvimento utilizando o jCompany Developer Suite, enfocando principalmente os módulos B (aprofundado), C, D, E e F do livro "Tirando o Máximo do Java EE com jCompany Developer Suite".

Com estes certificados, o aluno atesta para o mercado que absorveu bem o conteúdo ministrado e que possui competência diferenciada para prestar serviços com base na arquitetura, padrões e produtos utilizados.

Atualizações do Livro

Todos os alunos estarão inscritos em listas de proprietários do livro "Tirando o Máximo do Java EE 5 Open-Source com jCompany Developer Suite", recebendo gratuitamente todas as revisões e melhorias de edições futuras do "Volume I – Fundamentos".

Comunidade (Fórum)

Todos os alunos estarão inscritos em listas de discussão do livro "Tirando o Máximo do Java EE 5 Open-Source com jCompany Developer Suite", para trocas colaborativas de informações com a comunidade.

Engajamento em Software Livre

O "jCompany Full-Stack Framework – Community Version" é desenvolvido de forma colaborativa, pela comunidade de software livre - como os demais softwares de base utilizados no curso. O aluno pode desejar de engajar neste e/ou em outros projetos para contribuir com sua evolução, tornando-se conhecido e aprendendo as práticas consagradas de trabalho em equipe destas comunidades.

Trabalhos Profissionais (Free-Lancer ou Corporativos)

O aluno que desejar usufruir imediatamente da alta produtividade das soluções apresentadas, em trabalhos de cunho comercial, seja como autônomo, seja na empresa em que trabalha, poderá adquirir uma versão profissional com garantia de qualidade e recursos diferenciados do "jCompany Developer Professional Suite – Entry Level Version" , pelo valor especial de R\$ 400,00 (quatrocentos reais). Mais informações podem ser obtidas no Web-Site da Powerlogic, em www.powerlogic.com.br.

Seção
4

Celebração

Assinatura e Operacionalização do Convênio Educacional

A efetivação deste convênio passa pelo estabelecimento de projeto macro contendo datas para cumprimento da preparação necessária e para o início do curso (especialmente para formação dos professores), assinatura do Contrato de Convênio e anúncio em *press release* conjunto, da parceria.

Projeto de Operacionalização do Curso

Estabelecer datas para:

- o Treinamento ou certificação (auto-estudo) de professor(es);
- o Cessão de material para a Instituição de Ensino;
- o Instalação e teste de software em Laboratórios;
- o Divulgação do Curso;
- o Início do Curso.

Assinatura do Contrato de Convênio

Assinatura de Contrato de Convênio com base em modelo fornecido pela Powerlogic, nos termos relacionados neste documento.

Anúncio do Convênio

Liberação de *press release* para a imprensa sobre o convênio celebrado, em nome da Powerlogic e da Instituição de Ensino.