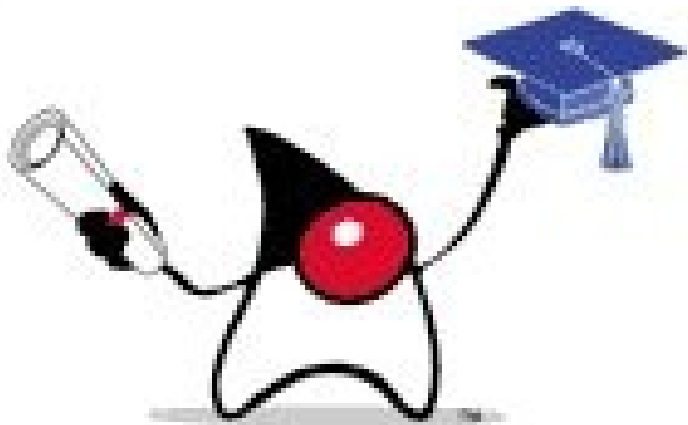


Certificações



Glaucio Scheibel
Rafael Chaves

O que é a certificação profissional?

- Possibilita ao profissional comprovar o seu conhecimento sobre uma determinada tecnologia ou produto através de uma instituição reconhecida.
- Sun, Novell, Borland, Oracle, IBM, CompTIA, Brainbench, Microsoft, entre outras, oferecem programas de certificação.

O que é não é a certificação profissional?

- Não é comprovação de experiência.
- Saber a fundo um tecnologia, não significa que o profissional saiba como funciona “regras de negócio”.

Programadores X Certificados

- Briga antiga.
- Vários conflitos em listas de discussão.
- Experiência vs. Certificação.
 - O melhor é ter os dois. :-)

Como funciona?

- O candidato realiza provas em terminais de computador localizados em centros autorizados, sendo que em alguns casos, também há a necessidade de desenvolvimento de um projeto, seja ele programado ou diagramado.

Quais são os benefícios para os profissionais?

- Complementa a formação acadêmica.
- Gera um diferencial para o profissional que compete no mercado de trabalho.
- Aumenta as oportunidades de desenvolvimento da carreira.
- Aumenta a estabilidade.
- Valorização.

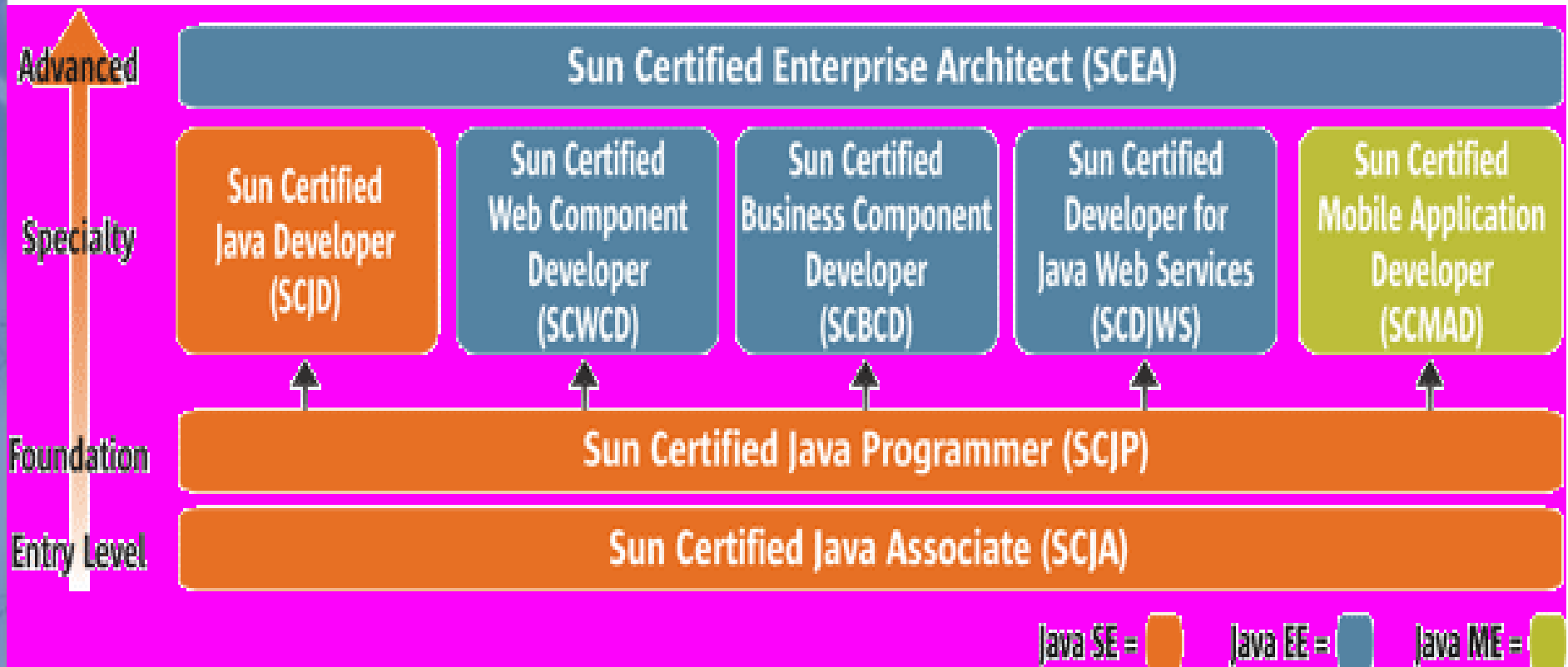
Quais são os benefícios para os profissionais?

- Força o estudo de partes da tecnologia antes ignoradas.
- Passa a programar mais eficientemente.
 - “Eu sempre fiz desse jeito e funciona. Não sabia que tinha outra maneira.”

Quais são os benefícios para as empresas?

- Fornece mais um modo eficaz de avaliação em recursos humanos.
- Qualifica a força de trabalho da empresa.
- Incrementa a **produtividade e qualidade**.
- Mas as empresas precisam procurar conhecer melhor as certificações existentes.

Programa de certificação Java



Sun Certified Java Associate (SCJA)

- Provê um ponto de entrada para o desenvolvimento de aplicações e administração de projeto de software usando Java™.
- Voltada a administradores e consultores que tenham contado com projetos Java™.

Sun Certified Java Associate (SCJA)

- Conceitos fundamentais de OO.
- Representação em UML dos conceitos OO.
- Implementação de OO em Java™.
- Implementação e design de algoritmos.
- Fundamentos de desenvolvimento em Java™.
- Tecnologias de integração.
- Tecnologias cliente.
- Tecnologias servidor.

Sun Certified Java Associate (SCJA) - Exemplo

- Which of the following Java keywords represent an is-a relationship between types:
 - **implements**
 - array
 - **extends**
 - inherits

Sun Certified Java Associate (SCJA)

- Quantidade de questões: 51.
- Nota mínima: 68%.
- Tempo: 115 minutos.
- Tem em português.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-019.xml>

Sun Certified Java Programmer (SCJP)

- Esta certificação é voltada para programadores experientes em utilizar a sintaxe básica e a estrutura da linguagem de programação Java™.
- Conhecer a linguagem bit a bit.

Sun Certified Java Programmer (SCJP)

- Declaração, inicialização e escopo.
- Controle de fluxo.
- Conteúdo de API's.
- Concorrência.
- Conceitos OO.
- Coleções e Generics.
- Fundamentos.

Sun Certified Java Programmer (SCJP) - Ex.

- What can contain objects that have a unique key field of String type, if it is required to retrieve the objects using that key field as an index?
 - **Map**
 - Set
 - List
 - Collection
 - Enumeration

Sun Certified Java Programmer (SCJP)

- Quantidade de questões: 72.
- Nota mínima:
 - 6: 65%.
 - 5.0: 59%
- Tempo:
 - 6: 210 minutos.
 - 5.0: 175 minutos.
- 5.0 Tem em português.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-065.xml>

Sun Certified Java Developer (SCJD)

- Esta certificação é voltada para programadores que já estejam familiarizados com a estrutura básica e a sintaxe da linguagem de programação Java™, e que têm a necessidade de aplicar este conhecimento mais profundamente para o desenvolvimento de aplicações complexas de produção.
- Desenvolvimento prático.
- Pré-Requisito: SCJP

Sun Certified Java Developer (SCJD)

- Considerações gerais. Manuteabilidade do código.
- Documentação. Javadoc e comentários
- Design OO.
- GUI.
- Locking. Multi-thread.

Sun Certified Java Developer (SCJD) – Fase 1

- Desenvolvimento de um projeto cliente-servidor
- Nota mínima: 320 pontos de 400.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-252A.xml>

Sun Certified Java Developer (SCJD) – Fase 2

- Quantidade de questões: 4.
- Nota mínima: N/A.
- Tempo: 120 minutos.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-027.xml>

Sun Certified Web Component Developer (SCWCD)

- Esta certificação é para programadores certificados que utilizam Servlets e JSP para o desenvolvimento de aplicações Web.
- Pré-Requisito: SCJP

Sun Certified Web Component Developer (SCWCD)

- Tecnologia Servlet.
- Estrutura e implantação de aplicações Web.
- Modelo do Web Container.
- Administração de sessões.
- Segurança.
- Tecnologia JSP.
- Expression Language (EL).
- Standard Actions.
- Tag libraries.
- Java EE Patterns.

Sun Certified Web Component Developer (SCWCD) - Ex.

- `<%= "Hello Ranchers" %>` This is an example of?
 - **jsp expression**
 - jsp scriptlet
 - jsp directive
 - jsp declaration

Sun Certified Web Component Developer (SCWCD)

- Quantidade de questões: 69.
- Nota mínima: 70%.
- Tempo: 180 minutos.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-083.xml>

Sun Certified Business Component Developer (SCBCD)

- Esta certificação é voltada para programadores avançados e desenvolvedores com extensa experiência profissional em desenhar, desenvolver, testar, implantar e integrar aplicações em EJB 3.0.

Sun Certified Business Component Developer (SCBCD)

- EJB 3.0 Overview.
- Enterprise beans.
- Contrato e ciclo de vida dos session beans.
- Contrato dos message-driven beans.
- Java persistence (JPA).
- Operações com entities.
- Contexto de persistência.
- JPQL – query language.
- Transações.
- Exceções.
- Segurança. JAAS.

Sun Certified Business Component Developer (SCBCD) - Ex.

- Choose correct statement:
 - Methods of business interface may throw `java.rmi.RemoteException`
 - **Methods of local and local home interface may throw `java.rmi.RemoteException`**
 - Methods of web service end points interface may throw `java.rmi.RemoteException`
 - Methods of remote and remote home interface must not throw application exception

Sun Certified Business Component Developer (SCBCD)

- Quantidade de questões: 61.
- Nota mínima: 59%.
- Tempo: 145 minutos.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-091.xml>

Sun Certified Developer For Java Web Services (SCDJWS)

- Esta certificação é voltada à desenvolvedores que tem criado aplicações com web services usando componentes da tecnologia Java™ tais como o Java Web Services Developer Pack ou o Java EE 1.4.

Sun Certified Developer For Java Web Services (SCDJWS)

- Padrão web services.
- SOAP 1.1.
- WSDL e UDDI.
- JAX-RPC.
- JAXP, JAXB, e SAAJ.
- JAXR.
- JavaEE web services.
- Segurança.
- Desenvolvendo web services.
- Design e arquitetura.
- Endpoints.

Sun Certified Developer For Java Web Services (SCDJWS) - EX

- Consider the following SOAP message fragment:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  soap:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
  <soap:Body xmlns:ns1="http://example">
    ...
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

- Yes, it is conformant for all styles of SOAP messages.
- Yes, it is conformant for "rpc-encoded" binding only.
- Yes, it is conformant for "document-encoded" binding only.
- Yes, it is conformant for "rpc-encoded" and "document-encoded" bindings only.
- **No, it is not conformant.**

Sun Certified Developer For Java Web Services (SCDJWS)

- Quantidade de questões: 69.
- Nota mínima: 68%.
- Tempo: 150 minutos.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-220.xml>

Sun Certified Mobile Application Developer (SCMAD)

- Esta certificação é para programadores e desenvolvedores que estão usando tecnologias JavaME para desenvolver aplicações móveis para celulares ou outros dispositivos com Java™.
- Games pra celular :-)

Sun Certified Mobile Application Developer (SCMAD)

- JTWI (JSR 185).
- CLDC 1.0 e 1.1.
- Segurança.
- Rede.
- Ciclo de vida.
- MIDP RMS.
- Push Registry.
- MIDP UI.
- Game API.
- MMAPI.
- Wireless Messaging API 1.1.

Sun Certified Mobile Application Developer (SCMAD) - Ex.

- CLDC 1.1 VM doesn't support for which of the followings:
 - **finalization**
 - **JNI**
 - Float calculation
 - Threads
 - **User defined class loaders**
 - Weak references

Sun Certified Mobile Application Developer (SCMAD)

- Quantidade de questões: 68.
- Nota mínima: 55%.
- Tempo: 150 minutos.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-110.xml>

Sun Certified Enterprise Architect (SCEA)

- Esta certificação é voltada para arquitetos responsáveis pelo desenho e arquitetura de aplicações compatíveis com JavaEE com escalabilidade, flexibilidade e segurança.

Sun Certified Enterprise Architect (SCEA)

- Design: Conceito e princípios.
- Arquiteturas comuns.
- Integração e messageiria.
- Tecnologias da camada de negócio.
- Tecnologias da camada web.
- Aplicabilidade de Java EE.
- Design Patterns. (GoF).
- Segurança.

Sun Certified Enterprise Architect (SCEA) – Fase 1

- Quantidade de questões: 64.
- Nota mínima: 57%.
- Tempo: 120 minutos.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-052.xml>

Sun Certified Enterprise Architect (SCEA) – Fase 1 - Ex.

- Asynchronous communication is achieved by using:
 - Remote Procedure Calls
 - RMI/IIOP
 - **Message Oriented Middleware**
 - CORBA

Sun Certified Enterprise Architect (SCEA) – Fase 2

- Arquitetar um projeto.
- 5 áreas de avaliação: (diagramas de classes, componentes, *deployment*, sequência / colaboração e lista de mitigação de riscos).
- Nota mínima: 114 pontos de 160.
- Tempo: 40 a 100 horas.
 - 80 horas em média.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-301A.xml>

Sun Certified Enterprise Architect (SCEA) – Fase 3

- Quantidade de questões: 8.
- Nota mínima: N/A.
- Tempo: 90 minutos.
- <http://www.sun.com/training/catalog/courses/CX-310-062.xml>

Outras Certificações

- Brainbench
 - Várias provas (algumas gratuitas)
 - <http://www.brainbench.com>
- JavaBlackBelt
 - Comunidade de certificações livres.
 - Abrange várias áreas, api's e frameworks.
 - Ótimo para testar seus conhecimentos.
 - <http://www.javablackbelt.com>

Dicas pra passar ;-)

- Compre o livro específico da prova a ser feita.
- Faça muitos, mas muitos simulados (mock exams). Pesquise na internet.
 - Comercial: Whizlabs \$\$\$
- Par cada questão que não ficar clara no simulado, escreva o código e teste.
- Entenda o porquê do resultado.

Contatos para Certificação

- Telefone de contato para compra de voucher de certificação na Sun:
 - 0800-55-7863
- Mais em conta que comprar direto na Prometric.

Authorized Prometric Testing Centers – SC (nov/08)

- Blumenau
 - KeepIT
 - ProWay
- Florianópolis
 - SENAC
 - V.Office
- Joinville
 - Sociedade Educacional Santo Antônio

Links

- <http://www.sun.com/training/certification/java/index.xml>
- <http://www.javaranch.com>
- <http://www.jchq.net>
- <http://www.javaprep.com>
- <http://www.javacertificationexams.com>
- <http://www.google.com/Top/Computers/Programming/Languages/Java/Resources/Certification/>
- **<http://www.prometric.com>**

You Pass!

Grato pela paciência e
boa sorte em suas provas!

Esta e outras palestras estão publicadas em:
<http://www.slideshare.net/gscheibel/slideshows>

**Sabemos muito pouco o que nós somos
e menos ainda o que podemos ser.
Lord Byron**

Trademarks

- Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, MySQL, Netra, Solaris, Sun Blade, Sun Fire, Sun Ray, Sun Ultra, SunSpectrum, Sun StorEdge, StorageTek, The Network is the Computer, all trademarks and logos that contain Sun, Solaris, or Java, and certain other trademarks and logos appearing on this presentation, are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. or its subsidiaries in the United States and other countries.