

Iniciado em	quarta-feira, 3 abr. 2024, 08:14
Estado	Finalizada
Concluída em	quarta-feira, 3 abr. 2024, 08:19
Tempo empregado	4 minutos 48 segundos
Notas	15,00/15,00
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)



Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a dissertação disponível no link abaixo:



Título: Método de Modelagem do Contexto Estratégico para Sistemas Baseados em Conhecimento
Repositório: Repositório Institucional UFSC
Autora: Viviane Schneider
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o resumo da dissertação responda:

O que é Engenharia do Conhecimento? Assinale a melhor resposta.

Escolha uma opção:

- ☐ a. Engenharia do Conhecimento é um termo usado para descrever o processo de desenvolvimento de qualquer sistema computacional
- ☐ b. Engenharia do Conhecimento é uma área da computação voltada à especificação, desenvolvimento e manutenção de sistemas de software, visando organização, produtividade e qualidade
- ☒ c. A Engenharia do Conhecimento dedica-se à modelagem de conhecimento e ao desenvolvimento de sistemas de conhecimento ✓
- ☐ d. A Engenharia do Conhecimento é uma atividade que tem como finalidade a realização de estudos de processos a fim de encontrar o melhor caminho racional para que a informação possa ser processada
- ☐ e. A Engenharia do Conhecimento é uma metodologia de desenvolvimento de software que diz para você o que fazer primeiro e em seguida ou como projetar seu sistema, ela também auxilia na visualização e comunicação entre os objetos.



Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a dissertação disponível no link abaixo:



Título: Método de Modelagem do Contexto Estratégico para Sistemas Baseados em Conhecimento
Repositório: Repositório Institucional UFSC
Autora: Viviane Schneider
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com a dissertação (Schneider, 2013, p.15, p.37):

Assinale quais das definições abaixo pertencem a Engenharia de Conhecimento.

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. O seu objetivo é emular o comportamento humano no computador
- ☒ b. Se dedica a construção de sistemas especialistas e sistemas baseados em conhecimento ✓
- ☐ c. Projeta sistemas computacionais que se comportam de forma inteligente
- ☒ d. É um processo de adquirir, estruturar, modelar, formalizar e operacionalizar, informações, existentes em domínios onde os problemas necessitam de conhecimento intensivo para suas soluções ✓
- ☒ e. Possui técnicas de modelagem de conhecimento que são amplamente adotadas na concepção de Sistemas Baseados em Conhecimento, pois tais sistemas desempenham um papel relevante na Gestão do Conhecimento ✓



Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a dissertação disponível no link abaixo:



Título: Método de Modelagem do Contexto Estratégico para Sistemas Baseados em Conhecimento
Repositório: Repositório Institucional UFSC
Autora: Viviane Schneider
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com a dissertação responda (Schneider, 2013, p.38, p.72):

Quais das alternativas são verdadeiras em relação à Engenharia do Conhecimento?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. O processo de modelagem é dependente das interpretações subjetivas do engenheiro do conhecimento ✓
- ☐ b. O engenheiro do conhecimento desenvolve modelos que não requerem a observação e a interpretação do conhecimento contextual do problema abordado
- ☒ c. O engenheiro do conhecimento se apoia em documentos, histórico de reuniões, mapas mentais e conceituais ✓
- ☐ d. O engenheiro do conhecimento não necessita conhecer detalhes da administração, para que possa analisar o contexto da tarefa intensiva no conhecimento abordado
- ☒ e. O engenheiro do conhecimento desenvolve modelos que requerem a observação e a interpretação do conhecimento contextual do problema abordado, com o intuito de verificar a regularidade do modelo computacional ✓



Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a dissertação disponível no link abaixo:



Título: Método de Modelagem do Contexto Estratégico para Sistemas Baseados em Conhecimento
Repositório: Repositório Institucional UFSC
Autora: Viviane Schneider
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o artigo responda (Schneider, 2013, p.43, p.72):

Quais as abordagens descritas abaixo se relacionam com Engenharia de Conhecimento?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Análise de Requisitos: é um processo que engloba todas as atividades que contribuem para a produção de um documento de requisitos e sua manutenção ao longo do tempo
- ☒ b. Ontologia de domínio é um artefato opcionais na compreensão do contexto na construção de sistemas baseados em conhecimento ✓
- ☐ c. Análise Sintática: onde ocorre a transformação da árvore sintática em uma representação intermediária do código fonte que é mais próxima da linguagem objeto do que o código fonte
- ☒ d. A eliciação ontológica é a atividade de aquisição de conhecimento em que os conceitos estruturais são adquiridos de especialistas de domínio ✓
- ☐ e. Análise Estratégica: é a estratégia de examinar o código intermediário, produzido durante a fase de geração de código com objetivo de produzir, através de algumas técnicas, um código que execute com bastante eficiência



Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a dissertação disponível no link abaixo:



Título: Método de Modelagem do Contexto Estratégico para Sistemas Baseados em Conhecimento
Repositório: Repositório Institucional UFSC
Autora: Viviane Schneider
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com a dissertação responda (Schneider, 2013, p.33):

Quais as afirmações estão corretas em relação à Engenharia do Conhecimento?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Nasceu como uma subárea da Inteligência Artificial (IA) ✓
- ☐ b. A Engenharia do Conhecimento fornece métodos pelos quais as estruturas construídas pelo analisador sintático possam ser avaliadas ou executadas
- ☒ c. A Engenharia do Conhecimento foi criada para possibilitar a concepção, em larga escala, de sistemas especialistas e sistemas baseados em conhecimento (SBC) ✓
- ☒ d. A Engenharia do Conhecimento é o processo de adquirir, estruturar, formalizar e operacionalizar informações existentes em domínios de problemas intensivos em conhecimento ✓
- ☒ e. Uma das metodologias da Engenharia do Conhecimento é a CommonKADS que se destaca por oferecer ferramental para o mapeamento do contexto ✓



Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a dissertação disponível no link abaixo:



Título: Método de Modelagem do Contexto Estratégico para Sistemas Baseados em Conhecimento
Repositório: Repositório Institucional UFSC
Autora: Viviane Schneider
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com a dissertação responda (Schneider, 2013, p.65):

Quais as afirmações estão de acordo com Schneider (2013)?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. As principais metodologias de Engenharia de Conhecimento são: CommonKADS, KAMET II, NeOn, SiDIS e PEC-Stela ✓
- ☐ b. As principais ferramentas de Engenharia do Conhecimento são: BSC – Balanced Scorecard, PRINCE2 – Project in controlled enviroment, ISO/IEC 27001 e ISO/IEC 17799
- ☐ c. As principais ferramentas de Engenharia do Conhecimento são: Diagrama de Pareto, Diagramas de causa-efeito, Histogramas, Folhas de verificação
- ☒ d. As principais ferramentas de Engenharia de Conhecimento são: OntoKEM, CESM, Planilhas do modelo da organização OM-1, OM-2 e OM-5 ✓
- ☐ e. Os principais artefatos de Engenharia de Conhecimento são: Gráficos de dispersão, Cartas de controle, Fluxograma



Questão 7

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a dissertação disponível no link abaixo:



Título: Método de Modelagem do Contexto Estratégico para Sistemas Baseados em Conhecimento
Repositório: Repositório Institucional UFSC
Autora: Viviane Schneider
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com a dissertação responda (Schneider, 2013, p.43):

Quais as afirmações são verdadeiras?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Na metodologia NeOn a elicitación ontológica é uma atividade de aquisição de conhecimento em que os conceitos estruturais são adquiridos de especialistas de domínio ✓
- ☒ b. Na metodologia NeOn a conceituação ontológica trata de atividades como estruturação e organização de dados, informações e conhecimento; ✓
- ☐ c. A metodologia NeOn a anotação ontológica é a transferência das informações para o banco de dados
- ☐ d. Engenharia reversa dos recursos não ontológicos é composta pelos artefatos utilizados na modelagem do sistema
- ☐ e. O método OntoKEM3 visa apoiar a construção de sistemas computacionais, por meio de diagramas UML



Questão 8

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a dissertação disponível no link abaixo:



Título: Método de Modelagem do Contexto Estratégico para Sistemas Baseados em Conhecimento
Repositório: Repositório Institucional UFSC
Autora: Viviane Schneider
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com a dissertação responda (Schneider, 2013, p.47):

Quais das definições estão corretas?

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. A metodologia CommonKADS descreve técnicas de otimização de código
- ☒ b. Engenharia de conhecimento: descreve a estrutura do conhecimento, para uso e desenvolvimento de um SBC. A função da EC é apresentar técnicas, metodologias e métodos para produzir sistemas de conhecimento ✓
- ☐ c. A metodologia NeOn é bastante conhecida e utilizada por apresentar técnicas computacionais opostas à ontologias
- ☒ d. Engenharia de ontologias: tem a função de apresentar metodologias e ferramentais para representar o conhecimento, para que este possa ser compreendido, tanto por agentes humanos como agentes não humanos ✓
- ☒ e. Engenharia de software: visa constituir um aparato de metodologias, técnicas e ferramentais para o desenvolvimento de sistemas computacionais ✓



Questão 9

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a dissertação disponível no link abaixo:



Título: Método de Modelagem do Contexto Estratégico para Sistemas Baseados em Conhecimento
Repositório: Repositório Institucional UFSC
Autora: Viviane Schneider
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com a dissertação (Schneider, 2013, p.68):

O método para modelagem do contexto estratégico de sistemas baseados em conhecimento apresenta a seguinte estrutura:

Escolha uma opção:

- ☐ a.
- Representação do contexto organizacional,
 - Visão sistêmica do problema,
 - Conceitualização dos elementos chave do contexto,
 - Representação semântica do contexto
- ☐ b.
- Representação do contexto organizacional,
 - Conceitualização dos elementos chave do contexto,
 - Visão sistêmica do problema,
 - Representação semântica do contexto
- ☒ c. ✓
- Visão sistêmica do problema,
 - Representação do contexto organizacional,
 - Conceitualização dos elementos chave do contexto,
 - Representação semântica do contexto
- ☐ d.
- Representação semântica do contexto,
 - Representação do contexto organizacional,
 - Conceitualização dos elementos chave do contexto,
 - Visão sistêmica do problema
- ☐ e.
- Representação semântica do contexto,
 - Representação do contexto organizacional,
 - Visão sistêmica do problema,
 - Conceitualização dos elementos chave do contexto



Questão 10

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise a dissertação disponível no link abaixo:



Título: Método de Modelagem do Contexto Estratégico para Sistemas Baseados em Conhecimento
Repositório: Repositório Institucional UFSC
Autora: Viviane Schneider
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com a dissertação responda (Schneider, 2013, p.23, p.28, p.29, p.36, p.43, p.72):

Quais as afirmações estão corretas em relação aos Stakeholders, Especialistas e Usuários?

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Na metodologia KAMET II, de Cairó e Guardati (2012) sugere-se que stakeholders contribuem com ideias, alternativas e apresentam um conjunto de atividades que o planejamento estratégico de um SBC deve ter, e que é do mesmo
- ☒ b. O documento de avaliação da compreensão do contexto avalia, a partir dos stakeholders, a compreensão do contexto, por meio dos artefatos produzidos (avaliação)
- ☒ c. A planilha OM-5 é um check list para possíveis decisões a serem tomadas no planejamento e desenvolvimento do SBC. Para testar a viabilidade do sistema, o comprometimento dos atores e patrocinadores (gerentes, especialmente membros da equipe de projeto)
- ☒ d. Dentre as principais atividades da metodologia NeOn inclui-se a elicitação, que é uma atividade de aquisição de conhecimento em que os conceitos estratégicos dos especialistas de domínio
- ☒ e. O conhecimento pode ser classificado em (i) conhecimento tácito, que é o conhecimento na cabeça das pessoas; (ii) conhecimento explícito, é o que pode ser representado e transferido



Questão 11

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise o artigo disponível no link abaixo:



Título: Uma revisão da Engenharia do Conhecimento: Evolução, Paradigmas e Aplicações

Periódico: Revista IJKEM

Autores: Mara Abel
Sandro Rama Fiorini

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o artigo responda (Abel e Fiorini, 2013, p.03):

Segundo Drucker (1993) quais as ideias básicas que norteiam a Engenharia do Conhecimento?

- ☐ a.
- o conhecimento é um bem estático a ser minerado, se produz algo com ele ou a partir dele;
 - o conhecimento é individual, não depende da organização institucional;
 - o conhecimento não é genérico, mas associado ou ligado a uma solução de uma classe particular de problema ao qual está associado;
 - o conhecimento não é um conjunto de regras de software, mas uma experiência que foi sistematizada e pode ser transferida;
- ☒ b.
- o conhecimento não é um bem estático a ser minerado, mas se produz algo com ele ou a partir dele;
 - o conhecimento não é individual, mas organizado institucionalmente;
 - o conhecimento não é genérico, mas associado ou ligado a uma solução de uma classe particular de problema ao qual está associado;
 - o conhecimento não é um conjunto de regras de software, mas uma experiência que foi sistematizada e pode ser transferida;
- ☐ c.
- o conhecimento é um bem estático a ser minerado, se produz algo com ele ou a partir dele;
 - o conhecimento é individual, não depende da organização institucional;
 - o conhecimento é genérico, e associado ou ligado a uma solução de uma classe geral de problemas ao qual está associado;
 - o conhecimento não é um conjunto de regras de software, mas uma experiência que foi sistematizada e pode ser transferida;



☐ d.

- o conhecimento é um bem estático a ser minerado, se produz algo com ele ou a partir dele;
- o conhecimento é individual, não depende da organização;
- o conhecimento é genérico, e associado ou produz de uma classe geral de problemas ao qual está associado;
- o conhecimento é um conjunto de regras de solução a ser sistematizado e transmitido.

☐ e.

- o conhecimento não é um bem estático a ser minerado quando se produz algo com ele ou a partir dele;
- o conhecimento não é individual, mas organizado institucionalmente;
- o conhecimento não é genérico, mas associado ou produz solução de uma classe particular de problema ao qual está associado;
- o conhecimento é um conjunto de regras de solução a ser sistematizado e transmitido.



Questão 12

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise o artigo disponível no link abaixo:



Título: Uma revisão da Engenharia do Conhecimento: Evolução, Paradigmas e Aplicações

Periódico: Revista IJKEM

Autores: Mara Abel
Sandro Rama Fiorini

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o artigo responda (Abel e Fiorini, 2013, p.03):

Assinale quais as metodologias para cobrir as etapas para apropriação do conhecimento?

- ☒ a. Aquisição do conhecimento de suas fontes humanas ou legadas ✓
- ☐ b. Estudos que levam à mudança de paradigma da Engenharia de Conhecimento
- ☒ c. Modelagem conceitual, ou a associação dos elementos e conceitos cognitivos a construtos de representação; ✓
- ☐ d. Procedimentos de manipulação de descrições e asossíveis estratégias que podem ser aplicadas em sua solução
- ☒ e. Representação dos conhecimentos adquiridos através de um ou mais formalismos capazes de capturar a semântica dos conceitos ✓
- ☐ f. O domínio é analisado como se um agente possuísse conhecimento sobre o mundo
- ☒ g. Validação quanto aos objetivos da organização ✓



Questão 13

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise o artigo disponível no link abaixo:



Título: Uma revisão da Engenharia do Conhecimento: Evolução, Paradigmas e Aplicações

Periódico: Revista IJKEM

Autores: Mara Abel
Sandro Rama Fiorini

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

Consulte Abel e Fiorini (2013, p.07) e verifique se a afirmação abaixo está correta:

A definição de conhecimento envolve a dualidade entre dois componentes:

- componente *descritivo* que se ocupa em representar os objetos (ou as coisas) do mundo, seu significado e como esses objetos se relacionam entre si;
- componente *dinâmico* que sabe como essas descrições podem ser utilizadas.

Escolha uma opção:

☒ Verdadeiro ✓

☐ Falso



Questão 14

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise o artigo disponível no link abaixo:



Título: Uma revisão da Engenharia do Conhecimento: Evolução, Paradigmas e Aplicações
Periódico: Revista IJKEM
Autores: Mara Abel
Sandro Rama Fiorini
Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o artigo responda (Abel e Fiorini, 2013, p.08-09):

Assinale quais as alternativas estão corretas sobre a classificação do conhecimento.

- ☐ a. **ontológico:** se refere a um ramo da Filosofia dedicado ao estudo da existência
- ☒ b. **declarativo:** descreve o que são as coisas do mundo, na forma de conceitos e suas propriedades, e como essas coisas se organizam ou interferem umas nas outras, descrito como relações entre conceito ✓
- ☐ c. **estrutural:** se preocupa com todos os aspectos do desenvolvimento de um sistema de conhecimento e a construção de bases de conhecimento
- ☒ d. **inferencial:** componente dinâmico do conhecimento que diz de que forma os conceitos podem ser manipulados por mecanismos de inferência para extrair novos conhecimentos úteis ✓
- ☐ e. **metaestrutural:** propiciaram o aperfeiçoamento das linguagens de ontologias, ao permitir a especialização das primitivas de representação em construtos mais precisos
- ☒ f. **semântico:** expressa o significado dos conceitos e também sua equivalência ✓



Questão 15

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Analise o artigo disponível no link abaixo:



Título: Uma revisão da Engenharia do Conhecimento: Evolução, Paradigmas e Aplicações

Periódico: Revista IJKEM

Autores: Mara Abel
Sandro Rama Fiorini

Link: [\(Acessar aqui\)](#)

De acordo com o artigo responda (Abel e Fiorini, 2013, p.13-22):

Assinale quais as etapas de construção de uma base de conhecimento.

- ☒ a. Aquisição de conhecimento é o processo de extrair, estruturar e organizar o conhecimento de uma ou mais fontes. ✓
- ☐ b. Mineração do conhecimento é o processo de extrair as informações relevantes das fontes de conhecimento.
- ☒ c. Modelagem conceitual é um conjunto de conceitos, relacionamentos, regras, procedimentos e métodos, além de requisitos de sistemas. ✓
- ☐ d. Filtragem do conhecimento é o processo de ajuste do conhecimento à realidade apresentada pelas fontes de informação.
- ☒ e. Representação formal do conhecimento é uma representação não-ambígua e processável por computador através de linguagens de representação. ✓

