ALUNO: CÉSAR AUGUSTO MAGALHÃES MOREIRA

AVALIAÇÃO: SEGUNDA AVALIAÇÃO

LOCAL: SALA 103 / ANDAR 01 / BLOCO C / PUC MINAS SÃO GABRIEL ACADÊMICO: TÓP. ESP. EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO: APL

MATRÍCULA: 494421

DATA: 6 DE MAIO DE 2017 - 14:00 FINALIZADO

Correto Incorreto Anulada ≣ Discursiva **≡** Objetiva

Código: 20822 - **Enunciado:** A adaptação da interface de uma aplicação híbrida desenvolvida com o Ionic para o estilo de cada plataforma (Android, iOS e Windows) é feita automaticamente, sem a necessidade de esforço extra por parte do desenvolvedor. Explique como o Ionic faz essa adaptação automática das interfaces.

7,00/7,00

Total: 27,00/35,00

Resposta: Comentarios:

Justificativa: O desenvolvimento de aplicações com o Ionic é feito por meio de um conjunto de páginas em HTML, CSS e JavaScript. Qualquer construção de interface é feita por meio dessas tecnologias, especialmente a CSS. Assim, para permitir a criação de uma interface com o estilo de cada plataforma, o Ionic oferece um conjunto de folhas de estilos (regras CSS) específico de cada uma delas.

Código: 20824 - Enunciado: Apesar de uma aplicação híbrida ser executada localmente em um smartphone, nada impede que ela acesse dados disponíveis na Web (a não ser a falta de conexão com a Internet). Para tanto, precisamos criar o "lado do servidor" dessa aplicação, que precisa expor suas funcionalidades por meio de uma API RESTful. Uma API assim pode ser implementada com qualquer framework back-end. Considerando isso, explique o que é uma API RESTful.

6,00/7,00

Resposta:

Comentarios: Como REST não foi definido, nem o uso de HTTP, senti que ficou um pouco incompleto.

Justificativa: Uma API RESTful é uma API que, por meio dos métodos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE), oferece funções para manipulação dos dados e execução de operações no servidor. Por exemplo, o método GET permite a recuperação de um recurso e o método DELETE permite a exclusão de um recurso. Todas as requisições são feitas por meio de mensagens HTTP. O recurso é especificado por meio do URL e os dados necessários às operações são passados como parâmetros do URL ou no corpo da mensagem HTTP. A diferença entre uma API RESTful e uma API qualquer está, basicamente, na escolha dos métodos (HTTP) e na forma como são invocados.

Código: 20823 - **Enunciado:** Uma aplicação híbrida pode armazenar dados localmente ou usar dados disponíveis em um servidor *web*. Apresente uma vantagem do armazenamento local de dados e uma vantagem do armazenamento *online* de dados.

7,00/7,00

Resposta:

Comentarios:

Justificativa: Dados armazenados localmente podem ser acessados sem a necessidade de uma conexão com a Internet, isto é, quando a aplicação está *offline*. Dados locais também são mais seguros, uma vez que não são compartilhados. Dados armazenados em um servidor *web* podem ser compartilhados com outros usuários, de acordo com a lógica da aplicação. O armazenamento *online* de dados também pode ser usado como cópia de segurança das informações, caso o aplicativo seja removido do dispositivo.

Código: 20825 - Enunciado: Para que uma aplicação seja exportada para um dispositivo de uma determinada plataforma (iOS ou Android), é importante que o seguinte comando do Ionic CLI seja executado em uma janela de terminal antes da exportação: ionic platform add \$platfom onde a variável \$plataform pode ser ios ou android. O que realmente o Ionic faz quando esse comando é executado?

0,00/7,00

Resposta:

Comentarios:

Justificativa: O Ionic criará um projeto Cordova para a plataforma escolhida (iOS ou Android). Isso significa a criação de uma aplicação Cordova nativa essa plataforma em um diretório específico, a cópia da sua aplicação (diretório www) para dentro dessa aplicação e a instalação de todos os plug-ins Cordova já especificados em sua aplicação.

5 ■

Código: 20826 - **Enunciado:** Apresente um *plug-in* Cordova para acesso a um recurso nativo dos dispositivos *mobile* e explique o que ele faz.

7,00/7,00

Resposta:

Comentarios:

Justificativa: Há uma extensa lista de *plug-ins* Cordova que podem ser instalados nas aplicações Ionic e ser consultados em: http://ionicframework.com/docs/native/>. Alguns exemplos são:

- Badge permite que o ícone da aplicação apresente um número para o usuário como, por exemplo, o número de mensagens não lidas.
- o Calendar permite adicionar eventos à agenda de compromissos do dispositivo.
- o Camera permite a captura de uma foto ou vídeo por meio da câmera do dispositivo.
- o Native storage permite o armazenamento de dados locais nos dispositivos.



GRADUAÇÃO PRESENCIAL



ALUNO: CÉSAR ALIGUSTO MAGALHÃES MOREIRA MATRÍCULA: 494421 AVALIAÇÃO: Segunda avaliação VALOR: 35.00 pontos

DISCIPLINA: TÓP.ESP.EM SIST.DE INF.: APLIC PROFESSOR: Marcos André Silveira Kutova

POLO: PUC Minas São Gabriel DATA: 06/05/2017 14:00
LOCAL: Bloco C / Andar 01 / Sala 103 TURNO: Tarde
TURMA: TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO: APLICAÇÕES HÍBRIDAS

CÉSAR AUGUSTO MAGALHÃES MOREIRA

Assine conforme o documento de identidade:

Augusto Magalho

INSTRUÇÕES DA AVALIAÇÃO

É PROIBIDO o uso de telefones celulares, calculadoras ou de quaisquer outros equipamentos eletrônicos.

CASO EXISTAM QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA

- · Leia, atentamente, cada questão e assinale a alternativa que corresponde à resposta correta.
- Ao marcar a sua opção, cubra completamente o círculo que contém a letra correspondente à resposta correta. Utilize apenas caneta azul ou preta para isso. No exemplo abaixo, suponha que a alternativa correta seja a letra C. Observe o procedimento adequado para indicar sua opção.

CERTO	ERRADO	ERRADO	ERRADO
(A)	(A)	(A)	(A)
®	B	B	B
	×	Ø	
(D)	(D)	(D)	(D)

- · Confira a quantidade de páginas da prova, de acordo com a numeração especificada nos rodapés
- · A prova é individual e intransferível; confira os seus dados pessoais em todas as páginas.
- Caneta, lápis ou lapiseira, borracha e apontador devem permanecer em cima da carteira
- Não poderá haver empréstimo de qualquer material.
- · Como as provas serão escaneadas para correção, as respostas deverão ser, NECESSARIAMENTE, registradas à caneta, com tinta azul ou preta.
- Não é permitido o uso de corretivo.
- · Não destaque as folhas da prova-
- Em cada questão, quando aplicável, devem ser apresentados a memória dos cálculos, e/ou as argumentações desenvolvidas.
- É PROIBIDO escrever fora da área delimitada para a resposta da questão.
- · Textos colocados, pelo aluno, no rascunho não serão considerados.

Página 1 de 5

(http://strtec.s3.amazonaws.com/pucvirtual/processamento/imagens_readables/2017/05/16/fa2b3cd4-3a5a-11e7-9b98-0242ac110007.jpg?

Signature=xGwr%2FgOHXZRbeBXHoLafGhFqP5E%3D&Expires=1506189017&AWSAccessKeyId=AKIAJ5OVDHP63TNW

PUC Minas Virtual **GRADUAÇÃO PRESENCIAL** ALUNO: CÉSAR AUGUSTO MAGALHÃES MOREIRA MATRÍCULA: 494421 AVALIAÇÃO: Segunda avaliação
DISCIPLINA: TÓP.ESP.EM SIST.DE INF.: APLIC VALOR: 35.00 pontos PROFESSOR: Marcos André Silveira Kutova POLO: PUC Minas São Gabriel DATA: 06/05/2017 14:00 LOCAL: Bloco C / Andar 01 / Sala 103 TURNO: Tarde TURMA: TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO: APLICAÇÕES HÍBRIDAS A adaptação da interface de uma aplicação híbrida desenvolvida com o ionic para o estilo de cada plataforma (Android, iOS e Windows) é feita automaticamente, sem a necessidade de esforço extra por parte do desenvolvedor Explique como o lonic faz essa adaptação automática das interfaces. 7.0 pontos

pasta me arquivo para

	8.
2)	Apesar de uma aplicação híbrida ser executada localmente em um <i>smartphone</i> , nada impede que ela
ac	resese dados disponíveis na <i>Web</i> (a não ser a falta de conexão com a Internet). Para tanto, precisamos iar o "lado do servidor" dessa aplicação, que precisa expor suas funcionalidades por meio de uma API ESTful. Uma API assim pode ser implementada com qualquer <i>framework back-end</i> .
C	onsiderando isso, explique o que é uma API RESTful.
	7.0 ponto
	1. A API RESTEU forne ce uma estrutura do
	3-cação AEST. Un seja fele cura ou simula
	4. Um ambiente pava voce poder rodar
	5. Sua aplicação AEST mesmo que você
	6. noto tenha um sevuidor Online Funcionando.
	7.
	8.

 $(https://strtec.s3.amazonaws.com/pucvirtual/processamento/imagens_corrigidas/2017/05/16/fc14f080-3a5a-11e7-9b98-0242ac110007.jpg?$

Signature = b3EGl80j7HHqqPirN35mSUJCzTE%3D&Expires = 1506189017&AWSAccessKeyId = AKIAJ5OVDHP63TNWC3P(ACCESSKEY) + AKIAJ5OVDHP63TNWC3P(ACCESSTATOVDHPACCESTATOVDHPACCESTATOVDHPACCESTATOVDHPACCESTATOVDHPACCESTATOVDHPACCESTATOVDHPACCESTATOVDHPACCESTATOVDHPACCESTATOVDHPACCESTATOVDHPACCESTATOVDHPACCE

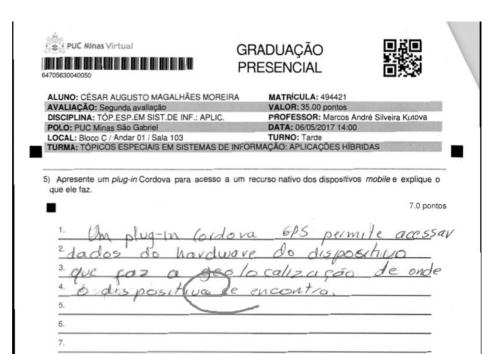




E TOC MINAS VII COSI	GRADUAÇAO	문장문
4705630030051	PRESENCIAL	直然是
ALUNO: CÉSAR AUGUSTO MAGALHÃES M AVALIAÇÃO: Segunda avaliação DISCIPLINA: TÓP.ESP.EM SIST.DE INF.: AP POLO: PUC Minas São Gabriel LOCAL: Bloco C / Andar 01 / Sala 103 TURMA: TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMA	VALOR: 35.00 pontos PLIC. PROFESSOR: Marcos An DATA: 06/05/2017 14:00 TURNO: Tarde	
Uma aplicação híbrida pode armazenar web. Apresente uma vantagem do armazer online de dados.		
		7.0 pontos
1. A vontagen do 2-bilitar que nos	vario utilize sua	aplicação aus mobili-
4dade pava local	s sem concxão	
8. Mesmo que voca		
onde a variável \$plataform pode ser ios	OU android.	
O que realmente o lonic faz quando esse co	omando é executado?	7.0 pontos
1. O lonic faz a 2. conversoo do 3. a liniguagem d 4forma escolh 5. 6. 7.	tronspilação ou código Type Script le interpretação	seja a para da plata-
-		
		Página 3 de 5

(https://strtec.s3.amazonaws.com/pucvirtual/processamento/imagens_corrigidas/2017/05/16/fdf6cf90-3a5a-11e7-9b98-0242ac110007.jpg?

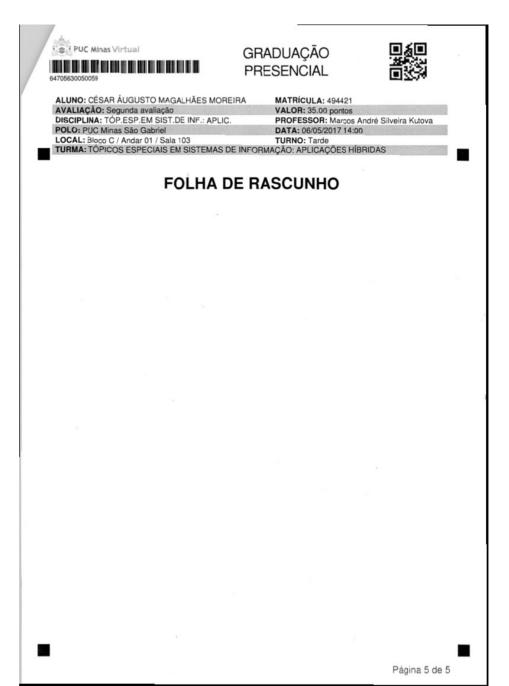
Signature = 70 wwAcOGiaTnX6vwapY7%2BRnXxWY%3D&Expires = 1506189017&AWSAccessKeyId = AKIAJ50VDHP63TNVACCESSKeyId = AKIAJ50VDH



Página 4 de 5

 $(https://strtec.s3.amazonaws.com/pucvirtual/processamento/imagens_corrigidas/2017/05/16/ffd6d058-3a5a-11e7-9b98-0242ac110007.jpg?$

Signature = XXMWcv5NsBoFmOjRs9PJYevo2A4%3D&Expires = 1506189017&AWSAccessKeyId = AKIAJ5OVDHP63TNWC3FACCESSKEYID = AKIAJ5OVDHP63TNWC3FACCESSTATOVDHP63TNWC3FACCESSTATOVDHP63TNWC3FACCESSTATOVDHP63TNWC3FACCESSTATOVDHP63TNWC3FACCESSTATOVDHP63TNWC3FACCESSTATOVDHP63TNWC3FACCESSTATOVDHP63TNWC3FACCESSTATOVDHP63TNWC3FACCESSTATOVDHP63TNWC3FACCESSTATOVDHP63TNWC3FACCESTATOVDHP63TNWC3FACCESTATOVDHP63TNWC3FACCESTATOVDHP63TNWC3FACCESTATOVDHP63TNWC3FACCESTATOVDHP63TNWC3FACCESTATOVDHPATTNWC3FACCESTATOVDHPATTNWC3FACCESTATOVDHPATTNWC3FACCES



(http://strtec.s3.amazonaws.com/pucvirtual/processamento/imagens_readables/2017/05/16/017c5b8a-3a5b-11e7-9b98-0242ac110007.jpg?

Signature=3 U8 j3 Iah%2 BNJ UuS7 kd%2 BTTVV Ud2 Lk%3 D& Expires=1506189017 &AWSAccess Keyld=AKIAJ5 OVDHP63 TNAM SACCESS TNAM SACCES TNAM SACC