



UC14 - Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

Prof. Me. Gabriel Caixeta Silva

Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

Unidade Curricular: UC 10: Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

Carga Horária: 60h

Codificar acesso a webservice e recursos de sistemas móveis

INDICADORES

1. **Consome serviços** web por meio do aplicativo de acordo com funcionalidades da plataforma mobile.
2. **Persiste dados** na nuvem usando integração do aplicativo com serviços web de acordo com funcionalidades da plataforma mobile.
3. **Realiza autenticação** a partir de serviços web públicos e redes sociais de acordo com funcionalidades da plataforma mobile.

Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

INDICADORES

4. Integra recursos de **notificações** de acordo com as necessidades do aplicativo e as características do sistema mobile.
5. Integra **recursos nativos do dispositivo**, de acordo com as necessidades do aplicativo e as características do sistema mobile.
6. Aplica **correções e melhorias** a partir da validação e **depuração do código de integração** do webservices, conforme necessidades do projeto.

Codificar acesso a webservice e recursos de sistemas móveis

CONHECIMENTOS

- **Aplicativos RESTful**: características e conexão mobile-web.
- **Programação RESTful**: recursos da API mobile, consumo de serviços REST, preparação consulta em rede e tratamento de retorno.
- **Serviços SOAP**: conceito, recursos da API mobile e consumo de serviços.
- **Segurança em Webservices**: técnicas de autenticação no serviço e recomendações de boas práticas da Open Web Application Security Project (OWASP).
- **Integração com serviços públicos**: serviços de autenticação; integração com rede social e; APIs de terceiros.
- **Armazenamento em nuvem**: conceitos, tipos e técnicas de integração.

Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

CONHECIMENTOS

- **Notificações:** conceitos, tipos e programação com API do sistema mobile.
- **Push Notification:** conceitos, implementação e serviços de envio.
- **Recursos de conectividade:** sensores, NFC, Bluetooth e outros.
- **Recursos de navegação:** bússola, geolocalização e integração com serviços de mapa.
- **Recursos de mídia:** manipulando sons, vídeo e imagem, acesso à câmera e a arquivos.
- **Recursos de sistema:** permissões de acesso, sistema de arquivos e integração com serviços nativos.
- **Testes de API:** técnicas e ferramentas; mocks e stubs em testes unitários.
- **Versionamento de código:** comandos avançados e conceito de integração contínua.

Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

HABILIDADES




- Interpretar requisitos de projetos.
- Identificar serviços web públicos.
- Interpretar documentos técnicos.
- Utilizar termos técnicos na rotina de trabalho.
- Desenvolver acessibilidade e usabilidade em aplicativos mobile.
- Efetuar controle de versão da aplicação mobile.
- Testar aplicação mobile.
- Aplicar protocolos de segurança no uso dos serviços web.

Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

ATITUDES/VALORES

- **Sigilo** no tratamento de **dados** e **informações**.
- **Colaboração** no desenvolvimento do **trabalho em equipe**.
- **Comprometimento** com **padrões** de usabilidade e acessibilidade.
- **Cordialidade** e **empatia** no **trato** com as **pessoas**.
- **Atualização contínua** no **desenvolvimento** das **atividades** profissionais.
- **Atitude propositiva** no **desenvolvimento** do trabalho.
- **Respeito** aos **direitos** de **propriedade intelectual**.
- **Responsabilidade** e **comprometimento** com os **acordos estabelecidos**.

Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

MATRIZ CONCEITOS		
Indicador	Sentimento	Conceito
A		Atendido
AP		Atendido Parcialmente
NA		Não atendido

Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

CRONOGRAMA

Segundas – 14:00 às 17:20



Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

Bibliografias Básicas:

- [1] LECHETA, Ricardo R. **Android essencial**. São Paulo: Novatec. 2016.
- [2] LECHETA, Ricardo R. **Google Android**: aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com Android SDK. 5. ed. rev. e ampl. São Paulo: Novatec, 2015.
- [3] QUERINO FILHO, Luiz Carlos. **Desenvolvendo seu primeiro aplicativo**. São Paulo: Novatec. 2017.

Codificar acesso a webservices e recursos de sistemas móveis

Bibliografias Complementares:

- [1] MITCHELL, Lorna Jane. **Web Services em PHP**: APIs para a web moderna. Tradução de Lúcia AyakoKinoshita. São Paulo: Novatec, 2013.
- [2] LECHETA, Ricardo R. **Web Services Restful**: Aprenda a Criar web Services RESTful em Java na Nuvem do Google. São Paulo: Novatec, 2015.
- [3] FOX, Armando; PATTERSON, David. **Construindo Software como Serviço (SaaS)**: Uma Abordagem Ágil Usando Computação em Nuvem. Tradução de Fabio Kon e Daniel Cordeiro. San Francisco: Strawberry Canyon LLC, 2015.
- [4] MOLINARI, Leonardo. **Testes de Aplicações Mobile**: Qualidade e Desenvolvimento em Aplicativos Móveis. Editora Érica, São Paulo 2018.
- [5] GOIS, Adrian. **Ionic Framework**: construa aplicativos para todas as plataformas mobile. São Paulo: Casa do código, 2017.

Codificar acesso a webservice e recursos de sistemas móveis

Let's do it!

