

INSPIRING: ORM & JAVA 2.0

# *O SHOW TEM QUE **CONTINUAR!***



1

O show tem que continuar!

## SUMÁRIO

1 O SHOW TEM QUE CONTINUAR .....	3
1.2 As sete fases do ano 2 .....	3

EMENDAS

O show tem que continuar!

## 1 O SHOW TEM QUE CONTINUAR

Olá! Seja muito bem-vindo ao segundo ano do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas! Em nosso primeiro ano, tudo o que era fundamental em relação à análise e ao desenvolvimento de sistemas foi abordado, e você já tem uma boa bagagem nesta área de conhecimento. Parabéns, pois esta conquista já é sua!

Nesta “segunda temporada”, vamos abordar tudo o que há de mais inovador e disruptivo nesta área: falaremos de inteligência artificial, internet das coisas, *business intelligence*, *big data*, desenvolvimento de aplicativos e muito, muito mais!

A primeira grande diferença deste segundo ano em relação ao primeiro que você acompanhou é o fato que o aprendizado baseado em projetos tem um caráter mais autoral: o primeiro ano balizado no Fintech que possuía tarefas predefinidas, funcionalidades de sistema predeterminadas e uma área de atuação (finanças) já escolhida, ou seja, um trilha de aprendizado mais linear pois, afinal, estávamos no primeiro ano e conhecimentos básicos precisavam ser transmitidos.

Neste segundo ano, você terá mais liberdade para definir a área de atuação e o que, de fato, o projeto trata. A razão disso é que o segundo ano tem como objetivo desenvolver as habilidades ligadas ao empreendedorismo, essenciais nos dias de hoje. Nenhuma empresa, independentemente de seu tamanho ou segmento, pode abrir mão de profissionais com sensibilidade para identificar problemas e pensar em soluções inovadoras, pois é assim que novos produtos passam a fazer parte do portfólio das empresas.

Você está preparado para dar o melhor de si?

### 1.2 As sete fases do ano 2

Você terá muita liberdade para criar seu projeto, mas dois requisitos deverão ser cumpridos: problema e solução deverão estar alinhados aos conceitos de *Smart Cities* (cidades inteligentes), que é um tema bem amplo, e deverá empregar as tecnologias abordadas neste segundo ano de curso, sendo assim, vejamos agora

O show tem que continuar!

como estas tecnologias serão abordadas. Para facilitar a compreensão de tudo que será visto, criamos um “mapa” para viabilizar o entendimento:

A primeira fase é chamada de “*Inspiring: ORM e Java 2.0*” e começa agora. Ela foi concebida para retomar o que foi aprendido em Java no primeiro ano e ir além! Você aprenderá sobre *Object-Relacional Mapping*, empregando o JPA (o antigo Hibernate). Veremos também diferentes *design patterns*.

Na segunda fase, chamada de “Frameworks Java, .NET & WebServices”, continuamos a evoluir no desenvolvimento web abordando os frameworks Java: Spring Boot e Hibernate. Nesta fase saímos pela primeira vez do mundo Java e abordaremos uma alternativa: as plataformas Microsoft .NET. Abordamos aqui também uma das formas mais empregadas na comunicação entre cliente e servidor (seja este cliente um sistema web, seja um app de *smartphone*): os *webservices*!

A terceira fase é o “*Database Programming*”. Sabia que todas as estruturas de programação que aprendemos podem ser aplicadas diretamente ao banco de dados?.

A quarta fase, “*Data Intelligence*”, coloca inteligência em seu negócio!

Há diversos dados estruturados que podem e devem ser utilizados para melhorar o processo de tomada de decisão. Saber interpretar esses dados de maneira inteligente, identificando padrões, cenários e tendências é uma das habilidades que o líder do futuro deve ter.

A quinta fase é a “App World” e é quando o mundo dos dispositivos móveis finalmente se abre para nós. Abordaremos o desenvolvimento nativo na plataforma mais utilizada no mundo, o Android, e seu grande concorrente, o iOS. Como são “mundos de desenvolvimento” muito diferentes, você terá a oportunidade de criar aplicativos para Android utilizando a novíssima linguagem Kotlin e aplicativos para iOS com o Swift, linguagem lançada pela Apple em 2014. Você também terá acesso a um conteúdo exclusivo de Flutter, plataforma do Google para desenvolvimento de aplicações multiplataforma.

Você poderá escolher, em seu projeto, qualquer um destes dois caminhos.

Voltamos a abordar o universo de dados na fase 6. Pensando agora no futuro das análises avançadas, temos a fase “*Big Data & Analytics*”. Falaremos aqui sobre o que é um Data Lake, como empregar o Hadoop e todo seu ecossistema!

O show tem que continuar!

E na sétima e última fase a tecnologia ubíqua se releva diante de nós e aprenderemos muito sobre Internet das Coisas e Inteligência Artificial!

E os conceitos de empreendedorismo, é claro, serão apresentados em todas as fases durante o ano todo, acompanhados de conceitos de *compliance* e *quality assurance*, metodologias ágeis, e muito mais!

Será um ano desafiador, mas você não precisa passar por isso sozinho. Você poderá contar conosco, por meio da plataforma Teams da Microsoft, as transmissões ao vivo e os encontros! Seja bem-vindo ao segundo ano!