

Formação OutSystems Fundamentals



Thiago Mari - [in/thiago-mari](https://www.linkedin.com/in/thiago-mari)

Módulo

Primeiros Passos com OutSystems

Thiago Mari -  /thiago-mari

Objetivo Geral

O objetivo desse modulo é dar os primeiros passos com OutSystems, desde entender as diferenças as linguagens de programação, falar um pouco sobre as tendencias e falar sobre a Plataforma em si.

Sobre Mim

Meu nome é Thiago Mari. Trabalho há + de 7 anos na área de desenvolvimento (C# inicialmente e depois OutSystems).

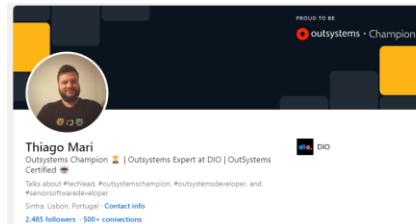
Atualmente sou OutSystems Champion (ou seja, reconhecido pela própria OutSystems como referencia).



Thiago Mari Champion SPEAKER
Senior Developer/Tech Lead at 5 Estações

📍 Portugal - Lisbon 🕒 Member since 2014





Proud to be
outsystems • Champion

Thiago Mari
Outsystems Champion | Outsystems Expert at DIO | OutSystems Certified
Talks about #tchlead, #outsystemschampion, #outsystemsdeveloper, and #seniorsoftwaredeveloper
Sintra, Lisbon, Portugal | Contact info
2,485 followers · 500+ connections

Sobre Mim

Em termos de certificações:

- OutSystems ODC
- OutSystems Professional
- OutSystems Reactive
- IBMI (International Business Management Institute)
- Scrum Fundamentals (Scrum Study)
- Projecto Ageis com Scrum (DIO)

Percorso

Introdução ao desenvolvimento low-code

Introdução ao Agile

Introdução ao Ecossistema OutSystems

Introdução ao desenvolvimento low-code

Assuntos

- O que é Low-code
- Diferenças entre tipos de desenvolvimentos
- Principais plataformas e soluções low-code
- Tendências de mercado

O que é Low-Code?

Introdução ao Desenvolvimento Low-Code

O que é low-code?

Desenvolvimento em low-code é uma abordagem de desenvolvimento de software que permite criar aplicativos e sistemas de forma mais rápida e eficiente.

O desenvolvimento por norma é feito de forma visual, de forma gráfica que o programador seleciona e configura componentes pré-fabricados.

Vantagens

- É acessível a usuários que não são programadores experientes;
- Elimina a necessidade de criar código do zero;
- Utiliza componentes pré-fabricados (ou como falamos, widgets)

Diferenças entre Desenvolvimentos

Introdução ao Desenvolvimento Low-Code

Diferenças

O desenvolvimento pode ser feita de varias maneiras e cada uma com suas vantagens e desvantagens. Nesse contexto, explico as principais diferenças entre os desenvolvimentos mais comuns.

Desenvolvimento Tradicional

- É uma abordagem mais antiga e convencional de desenvolvimento, que envolve escrever todo o código do zero;
- É geralmente mais demorado e caro que outras abordagens;
- É altamente flexível e personalizável;

Desenvolvimento Low-Code

- É uma abordagem que envolve o uso de plataforma que permite criar aplicativos personalizados usando componentes pré-fabricados;
- É mais rápido e eficiente, pois usa componentes pré-fabricados e elimina a necessidade de escrever código do zero;
- É acessível a usuários que não programadores experientes;

Desenvolvimento No-Code

- É uma abordagem que permite criar aplicativos sem escrever código, usando logica visual e modelagem de dados;
- É ainda mais rapido e facil, pois não necessita de habilidades de programação;
- Pode ser limitado em termos de personalização e flexibilidade;

Plataformas e Soluções Low-Code

Introdução ao Desenvolvimento Low-Code

Plataformas

Existem diversas plataformas e soluções Low-Code disponíveis no mercado. Irei mostrar as principais opções existentes no mercado, cada opção possui suas próprias características, recursos e vantagens.

Microsoft Power Apps

Sales Report Option 1 - Power BI Desktop

Nitin Khanna (MSIT)

File Home Insert Modeling View Help

Cut Copy Format painter

Get data Excel Power BI datasets SQL Server Enter data Recent sources

Transform Refresh data New visual Text box More visuals

New measure Quick measure

Publish Share

OVERVIEW Sales Report \$5.3M Australia \$5.3M Canada \$2.6M France \$2.3M Germany \$3.3M UK \$21.8M USA

Key influencers Top segments

What influences NSAT to be? ...

When... the likelihood of NSAT being 7 increases by

- UnitPrice is 299 - 299.9 → 10.3%
- UnitPrice is 196.9 - 199 → 6.5%
- Manufacturer is Llware, Inc. → 2.6x
- Color is Brown → 2.5x
- StockType is High → 1.9x
- Manufacturer is Contoso, Ltd → 1.3x
- Color is Silver → 1.2x

Units by Country and Sales Size

United States: ~45K
Canada: ~5K
Australia: ~5K
Great Britain: ~5K
France: ~5K
Germany: ~5K

Sales Amount by Brand Name

Contoso: \$1.5M
Fabrikam: \$1M
UnWare: \$1M
Datasheet: \$1M
Adventure Works: \$1M
Wide World Importers: \$1M
A. D. New York: \$1M
Prosware: \$1M
Southridge Video: \$1M
Northwind: \$1M

Units Sold by Year, Quarter and Manufacturer

2014 Qtr 1: 100K
2014 Qtr 2: 150K
2014 Qtr 3: 200K
2014 Qtr 4: 250K

Sales Amount by Year, Month and Brand Name

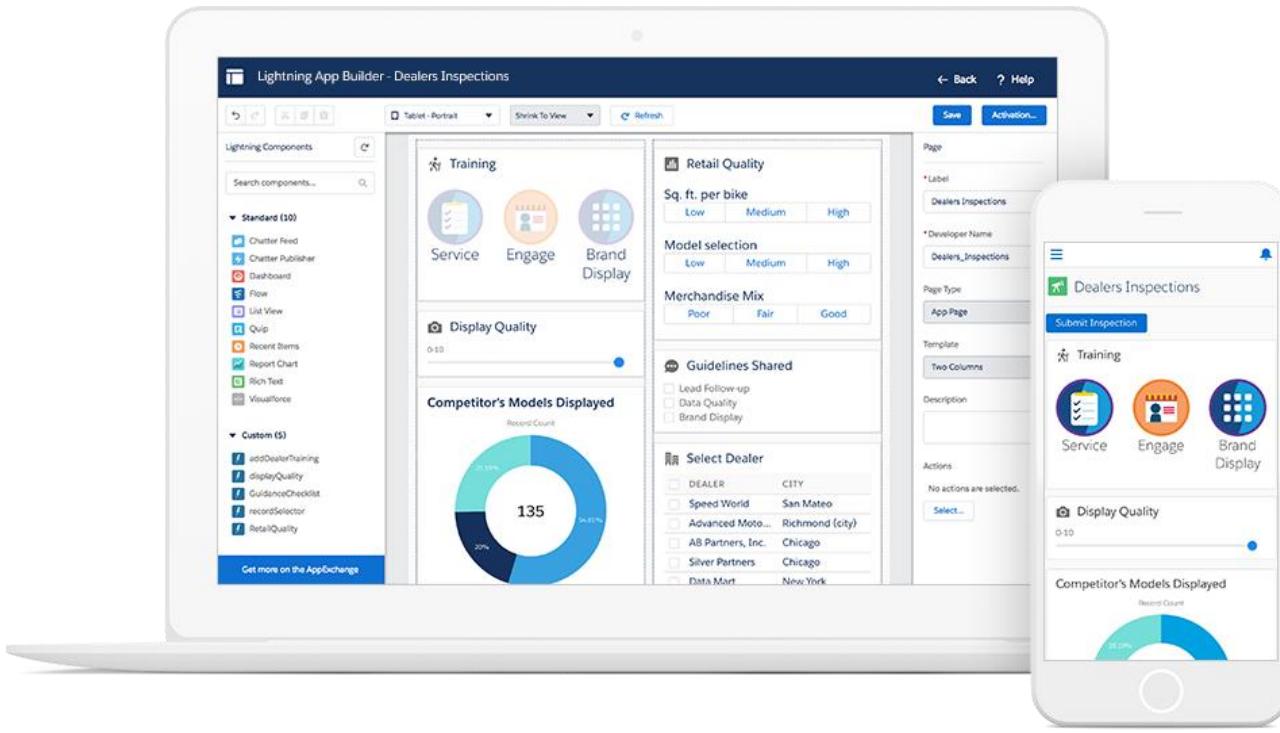
2013 February: Contoso \$500K
2013 March: UnWare \$550K
2014 February: UnWare \$600K
2014 March: Datasheet \$650K

Visualizations Fields Filters Values Drill through Cross-report Off Keep all filters

Overview

Page 1 of 1 [19]

Salesforce Lighting Platform



OutSystems

The image shows a screenshot of the OutSystems Service Studio interface. On the left, there is a palette with various UI components like Container, If, Text, Table, List Item, Label, Input, Text Area, Switch, Checkbox, Radio Group, Dropdown, and Upload. In the center, a workflow diagram is displayed:

```
graph TD; Start((Start)) --> Decision{Has achievements?}; Decision -- True --> GetUser[GetUser]; GetUser --> AchievementsList[Achievements.List]; AchievementsList --> UtilGetClean[Util.GetClean]; UtilGetClean -- Argument_Achiev_Cycle --> Cycle((Cycle)); Cycle --> LocalVariables[Local variables]; LocalVariables --> AchievementBadge[AchievementBadge CSSClass]; AchievementBadge --> End((End)); Decision -- False --> HideAdditionalCount[Hide additional count]; HideAdditionalCount --> End;
```

On the right, a mobile application interface titled "Loads Overview" is shown. It displays a list of tasks:

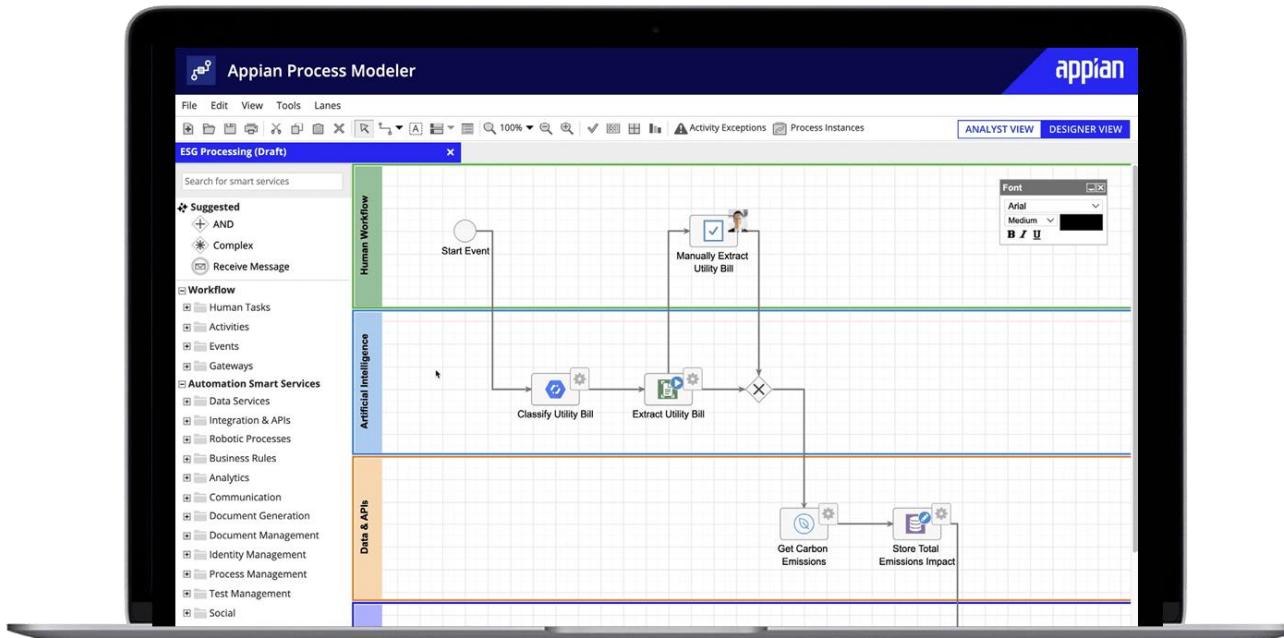
LOAD	DETAILS	STATUS
Load Ext Ref 2	Hannover Lat: 52.40915 Long: 9.70353	Completed
Load Ext Ref 5	Hannover Lat: 52.40915 Long: 9.70353	On Going
Load Ext Ref 5	Hannover Lat: 52.40915 Long: 9.70353	On Going
Load Ext Ref 5	Hannover Lat: 52.40915 Long: 9.70353	Waiting

The status bar at the bottom indicates the URL as "smith neobank.outsystems.dev".

Mendix

The screenshot shows the Mendix RPA Studio interface with a dark theme. The left sidebar displays the project structure under 'App 'MW - Consumer App''. Key components listed include 'Settings', 'Security', 'Navigation', 'System texts', 'Marketplace modules', 'System', 'Main' (with sub-items like 'Domain Model', 'Security', 'Integration', 'Login', 'Microflows', 'Nanoflows', 'Native'), 'Page' (with sub-items like 'Bike_Details', 'Booking_View', 'Home_Dashboard', 'Home_Web', 'MasterData', 'OCH_GetCardType', 'Showroom'), 'Resources' (with sub-items like 'BookingsService', 'BookingsService_Location', 'Images'), 'Orders', 'Catalogue', and 'Notifications'. The central workspace displays a dashboard for an 'Electric Commuter 2.0' bicycle. The dashboard features a large image of the bicycle, the text '\$2022.00 USD', and a section titled 'Key Features:' with four items: 'Smart App Tracking' (location pin icon), '\$1000 Accidental Damage Cover' (starburst icon), 'Free Battery Replacement Annually' (lightning bolt icon), and 'Free Annual Servicing' (wrench icon). The top navigation bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Project', 'Run', 'Version Control', 'Language', and 'Help'. The top right corner shows the version '9.19' and a status message 'Lato (Main line)'. The bottom navigation bar includes 'Stories', 'Changes', 'Errors', 'Performance Bot', and 'Ready'. The bottom right corner shows the language 'English, United States (default)'.

Appian



Tendências de Mercado

Introdução ao Desenvolvimento Low-Code

Tendencias de Mercado

O desenvolvimento em low-code é uma tendência crescente no mercado de tecnologia e está mudando a maneira como as empresas desenvolvem e entregam aplicativos.

Tendências de Mercado

- Aumento da demanda por aplicativos personalizados.
- Integração com tecnologias emergentes.
- Maior colaboração entre equipes de negócios e TI.
- Automação de processos de negócios.
- Expansão para setores não tecnológicos.

Links Úteis e Referências

- <https://www.dgabc.com.br/Noticia/3952254/7-motivos-para-desmistificar-o-low-code>
- [Nova plataforma Low-Code terá foco em SuperApps - Decision Report](#)
- [Insight View sobre o mercado de software de plataformas de desenvolvimento sem código e low-code 2023-2027 Tamanho e análise regional | Relatório de Pesquisa por Absolute Reports \(digitaljournal.com\)](#)

Obrigado!