

Apex 5.1 New Features

Guilherme Solon da Costa
guilherme@beg.inf.br



- Ferramenta de desenvolvimento centrada em Banco de dados Oracle
- Desenvolvimento de aplicações Desktop e Mobile
- Pré-requisito conhecimento SQL and PL/SQL
- 100% desenvolvimento no Browser
- Framework RAD com ciclo completo no gerenciamento do desenvolvimento de aplicativos
- Multi-plataforma

O que é o Oracle Application Express ?

- Oracle XE
- Oracle Standard 2
- Oracle Enterprise Edition
- Oracle Cloud

Quanto custa o APEX ?

HTML DB 1.5

- First Release

HTML DB 1.6

- Themes

APEX 2.1

- Oracle XE

APEX 2.2

- Packaged Applications

APEX 3.1

- Interactive Reports

APEX 4.0

- Websheets
- Dynamic Actions
- Plug-Ins
- Team Development

APEX 4.2.x

- Mobile
- HTML5
- Packaged Apps

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012-14

2015

HTML DB 2.0

- SQL Workshop

APEX 3.0

- Flash Charts
- PDF Printing
- Access Migration

APEX 3.2

- Oracle Forms to APEX Conversion

APEX 4.1

- Data Upload
- Error Handling
- ROWID

APEX 5.0

- Page Designer
- Universal Theme
- Modal Dialogs

A evolução do produto

- 2006 Projeto Distribuidora Nacional (DINAC)
- 2008 Lançamento Curso Apex – Targettrust
- 2010 Integração Prefeituras do RS – TCE
- 2016 Fábrica de software Apex
- 2017 Provedor Cloud Apex - Oracle

Nossa história com o Apex



DATACOM



Nossos Cases

Sample Database Application Mobile Help admin

Home Customers 7 Products 10 Orders 10 Reports Administration

Sample Database Application
Track and Manage Customers, Orders and Products

Search customers, orders & products

Dashboard

\$1,600 Monthly Sales	2 Monthly Orders
10 Total Products	7 Total Customers

Top Customers	+	>	Top Products	+	>
Bradley, Eugene		\$2,760.00	Jacket - 18 x \$1,50		\$2,700.00
Logan, Edward		\$2,420.00	Bag - 16 x \$1,25		\$2,000.00

Uma demonstração rápida do produto

New Features 5.1

- Visão de componentes integrada a tela central.
- Prompt de componente para acrescentar as informações obrigatórias.
- Edição dos componentes em modo multi tab
- Recurso de pesquisa no Editor de Propriedades de Componentes.

Page Designer & Component View

- Atendendo a pedidos da comunidade (os wizards eram muito extensos e demorados) guias mais curtos
- Menos passos e mais padrões para criação dos componentes.
- Atributos que não aparecem nos wizards são facilmente editáveis após a criação.
- Consistência entre os tipos de componentes.

Simplified Wizards

Solicitações de melhoria do componente Tabular Form atendidas:

- Suporte a diversos componentes Tabular Form na mesma página
- Listas de valores em cascata nativas
- Suporte a ações dinâmicas
- Limite de 32k de dados por linha de Tabular Form removido.

Interactive Grid

- Moderno, rico e interativo editor de múltiplas linhas
- Mestre/detalhe/detalhe...
- Suporte a todos os tipos de itens existentes
- Recurso de upgrade para Tabular Forms e Reports Interativos já existentes

Interactive Grid

Design moderno:

- Rápido e responsivo
- Comunicação leve baseada em Ajax/JSON
- Cabeçalhos e colunas fixas
- Suporte para atalhos de teclado

Interactive Grid

- Limite de 32k de dados por linha removido
- Inputs(colunas) mapeadas de p_t001 a p_t200 e p_v001 a p_v200
- Armazenamento do conteúdo em formato de documento JSON
- Permissão de mais de 200 itens por página
- Upload de múltiplos arquivos

Interactive Grid Architecture Changes

- Modelos de gráficos do Oracle JET (JavaScript Extension Toolkit) disponíveis
- Responsivos
- Migração facilitada para gráficos já existentes
- Mesmos tipos de gráficos do APEX 5.0 e mais outros novos.
- Personalização avançada disponível através de API JavaScript
- Sem limitação de 32k para dados ou configurações

JET Charts



Area Chart



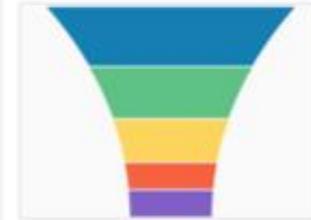
Bar Chart



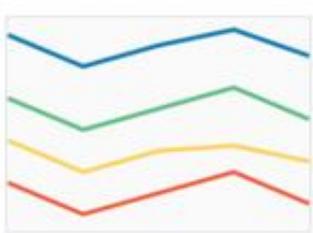
Bubble Chart



Combination Chart



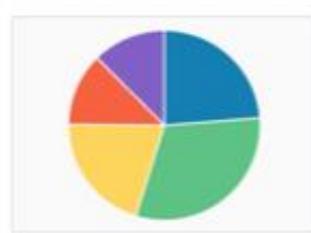
Funnel Chart



Line Chart



Line with Area Chart



Pie Chart



Polar Chart



Range Chart



Scatter Chart



Spark Chart



Stock Chart

JET Charts

- Suporte RTL para scripts em árabe e hebraico
- Definição da Direção do Documento nos atributos de globalização e mapeamento de linguagem de tradução

Universal Theme

Right to Left Support

- Aplicação de Modelos de Template com a aplicação em uso
- Visualização instantânea do resultado no componente em execução
- Edição Rápida habilitada

Live Template Options

- Aplicações modelo de produtividade de negócios e outros exemplos
- Instalação com apenas alguns cliques usando uma interface web
- Aplicações prontas para produção, incluindo gerenciamento de projetos, rastreador de clientes, relatórios de dados e várias outras
- Possibilidade de definição de workspace para conter somente as aplicações prontas.
- Aplicações atualizadas para uso dos gráficos com recursos Oracle JET.

Packaged Applications

- Facebook Guilherme Solon da Costa
- Twitter gscosta
- Blog <http://www.beg.inf.br/beg/blog-do-boss>

New Features 5.1
