

O QUÊ HÁ DE NOVO E O QUÊ MUDA NO STREAMBASE V10?

**Principais Novidades e Mudanças da Plataforma de
Processamento de Eventos TIBCO StreamBase®**

PRINCIPAIS NOVIDADES STREAMBASE V10

A plataforma de processamento de eventos complexos TIBCO StreamBase®, em sua versão 10, está mais integrada com ferramentas de gerenciamento contínuo de software e um novo servidor de memória transacional distribuída.

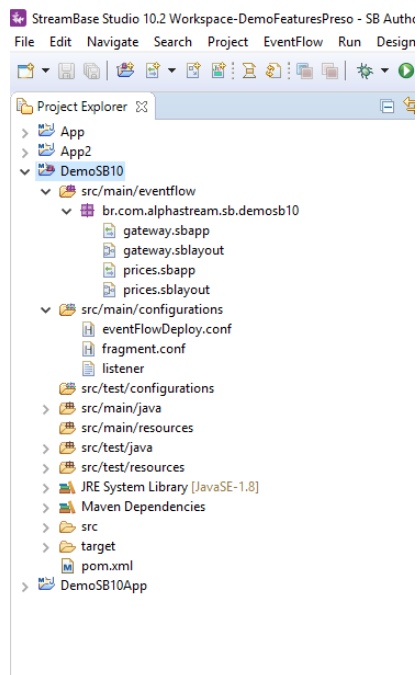
Novas funcionalidades: StreamBase Studio

StreamBase Studio com suporte Apache Maven



O StreamBase Studio se mantém com a IDE de desenvolvimento gráfico e agora conta com integração total Apache Maven para gerenciamento contínuo do ciclo de vida do software.

A estrutura de pastas do projeto seguem o padrão Maven, facilitando e melhorando a qualidade do projeto através de práticas e padrões conhecidos e pré-estabelecidos.



Execução de diversos fragmentos no StreamBase Studio

É possível executar mais de um fragmento *sbapp* através do Studio e ainda interagir com cada um deles através dos *streams* de entrada e observar os resultados nos *streams* de saída.

Novo formato de arquivo de configuração HOCON

A configuração da aplicação StreamBase se torna mais intuitiva com a adoção do formato HOCON – *Human Optimized Configuration Object Notation*. As novas configurações são separadas por tipo e podem ser reutilizadas conforme o projeto e modelo de *deployment*.

```

eventFlowDeploy.conf
name = "eventFlowDeploy"
type = "com.tibco.ep.streambase.configuration.sbengine"
version = "1.0.0"

// An EventFlow deployment configuration object contains modules, con
// can be set independently of the rest of an EventFlow engine's conf:
configuration = {
  EventFlowDeployment = {
    modules = [
      {
        moduleName = "br.com.alphastream.sb.demosb10.prices"
        containerName = "default"
      }
    ]
  }
}

```

O novo padrão de arquivos de configuração torna mais fácil a leitura, criação, edição e controle de versão para cada nova configuração.

Outras Novidades StreamBase v10



- Suporte ao *deploy* em container Docker
- Studio *Support Wizard* para facilitar suporte e troubleshooting
- Tibco Artifact Management Server (AMS) e *Decision Table* para implementação de regras de negócio com suporte ao TERR, Spark, PMML e H2O
- Operador Python
- Adaptadores Publisher/Subscriber

Test.sbdtd

Decision Table:

Properties

Effective Date: Table Priority: 5

Expiration Date: Single Row Execution:

Rule Priority (no rule selected): 0

Decision Table

Add Row Remove Row Add Column Fit Content Merge Rows Show Filter Duplicate Rule Show Text

ID	Conditions		Actions		
	Name (string)	Age (int)	Eligible (bool)	CreditLimit (int)	Status (string)
1	"John Doe"	>=20 && <=30	<input checked="" type="checkbox"/>	2500	VISA Granted
2	"Sandra W"	>=20 && <=30	<input type="checkbox"/>	0	Loan Rejected
3	"Prakash Y"	>=20 && <=30	<input checked="" type="checkbox"/>	7500	Pending
4	"Jane Doe"	> 30	<input checked="" type="checkbox"/>	25000	VISA Granted
5	"Jane Doe"		<input checked="" type="checkbox"/>	25000	VISA Granted

PRINCIPAIS MUDANÇAS STREAMBASE V10

Novo *Deployment Runtime* para StreamBase v10

O StreamBase v10 agora utiliza a plataforma transacional distribuída em memória (DTM) da Tibco para o *deployment* das aplicações.

Dentre as vantagens de uso da plataforma DTM, destacam-se:

- Suporte transacional para as tabelas em memória (*Query Table*)
- Controle de durabilidade dos objetos (*System V* ou *File*)
- Alta disponibilidade transacional, permitindo replicações de objetos em memória com *failover* e *fallback* instantâneos
- Computação distribuída com escalabilidade horizontal transparente

```

StreamBase Studio 10.2 Workspace-Hocon - SB Test/Debug - TIBCO StreamBase Studio 10.2
File Edit Navigate Search Project Run Window Help
Console Display
[terminated] Sbapp02 [EventFlow Fragment] Sbapp02 (DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton) (/DuoSbapp/src/main/eventflow/br/com/alphastream/test/duosbapp/Sbapp02.sbapp)
status (fragment deploy): DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton - TRACE: -classpath C:\Users\Hamilton\Documents\StreamBase Studio 10.2 Workspace-Hocon\DuoSbapp\src\main\eventflow\C:\Users\H
status (fragment deploy): dtm - INFO: Starting br.com.alphastream.test.duosbapp.Sbapp02 on node DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton ...
status (fragment deploy): dtm - INFO: Node version: [TIBCO StreamBase Runtime 10.2.1 (build 1809310639)]
status (fragment deploy): dtm - INFO: Starting br.com.alphastream.test.duosbapp.Sbapp02 on node DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton ...
status (fragment deploy): DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton - 2018-03-28 14:05:48.409000-0300 [7412:main] INFO com.tibco.ep.dtm.lifecycle: No user-defined logback configuration, using
status (fragment deploy): DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton - 2018-03-28 14:05:49.378000-0300 [7412:main] INFO com.tibco.haservice.routing.NodeDispatcher: Initializing NodeDispatcher r
status (fragment deploy): DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton - 2018-03-28 14:05:49.722000-0300 [7412:main] INFO com.tibco.ep.dtm.configuration.NodeActivelifeNotifier: Node DuoSbapp_Sba
status (fragment deploy): DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton - 2018-03-28 14:05:50.550000-0300 [7412:main] INFO com.tibco.ep.sb.rt.launcher.EventFlowNotifier: Activated configuration ev
status (fragment deploy): DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton - 2018-03-28 14:05:50.769000-0300 [7412:main] INFO com.tibco.ep.sb.rt.launcher.EventFlowNotifier: Activated configuration fr
status (fragment deploy): DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton - 2018-03-28 14:05:53.019000-0300 [7412:eventflow fragment] INFO com.streambase.sb.client.internal.AbstractTransaction: Tran
status (fragment deploy): DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton - 2018-03-28 14:05:55.456000-0300 [7412:Thread- ThreadPool- 1] INFO com.streambase.sb.net.StreamBaseHTTPServer: sbd at
status (container resume): DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton - TRACE: epadmin.exe schema=true delimiter=&& servicename=DuoSbapp_Sbapp02.Hamilton resume container
complete (container resume): command complete
  
```

Outras Mudanças StreamBase v10

A plataforma StreamBase mantém toda a parte de desenvolvimento visual e a consulta de informações de aplicações através do comando *sbc*.

Alguns dos itens foram removidos:

- Comandos *sbd*, *sbsargen*, *sbundle*, *sbunit* entre outros
- Adaptadores JMS input e output, EMS input e output e Drools
- *Container connection* usando JMS
- Operadores Lock, Unlock e Lock Set
- Adaptadores StreamBase to StreamBase input e output



Av. Sagitário, 138, Torre City, SI 1001 – 06473-073
 Barueri – SP
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 1811, Cj 918 – 01452-165
 São Paulo – SP
www.alphastream.com.br