

- [Home](#)
- Específicos
- Flex
- Getting Started
- Java
- Processo Datasul
- Progress
- Tools
- Trilhas
- User
- [Page Operations](#)
- [Browse Space](#)

SDK - Software Development Kit - v.1.0

## ABLScript e Dataset

Added by [Claudio Montenegro](#), last edited by [Claudio Montenegro](#) on Jan 24, 2011 ([view change](#))

Labels  
(None)

### Visão Geral

O componente Dataset visa centralizar em única estrutura, os dados físicos e lógicos de um formulário. Fornecendo também uma interface simples para persistência e busca de registros no banco de dados. Um componente Dataset poderá ser utilizado em formulários do tipo CRUDFreeForm ou FreeForm. No primeiro tipo de formulário o uso de Dataset é implícito e no segundo tipo é opcional. No caso de formulários FreeForm haverá a necessidade de interação entre os scripts que implementam as lógicas de tela com o componente Dataset do formulário. No caso de CRUDFreeForm, pode também haver a necessidade em alguns eventos de tela, que o script correspondente realize alterações nos campos do Dataset antes ou depois da interação com o banco. Esse documento visa definir como será feita a interação de código ABLScript com um componente Dataset.

### Referenciando um Dataset em um ABLScript

Um formulário pode utilizar um ou mais Datasets. Os scripts do formulário deverão ter acesso a lista de Datasets associados ao formulário. Para cada Dataset poderá ser definido em um ABLScript uma variável que servirá como referência para o Dataset.

A declaração da variável do tipo Dataset deverá ser feita no seguinte formato:

```
DEFINE VARIABLE dataset AS DATASET.
```

### Lista de Comandos ABLScript para Interação com um Dataset

	Método	Descrição	CrudFreeForm	FreeForm
1	dataset: <b>SETFIELD</b> (fieldName, fieldValue)	Seta o valor de um campo do dataset.	X	X
2	dataset: <b>GETFIELD</b> (fieldName)	Lê o valor de um campo do dataset.	X	X
3	dataset: <b>CREATE</b> ()	Executa o <b>create</b> do dataset fazendo a inclusão de um novo registro na base.		X
4	dataset: <b>UPDATE</b> ()	Executa o <b>update</b> do dataset fazendo a atualização de um novo registro na base.		X
5	dataset: <b>REMOVE</b> ()	Executa o <b>remove</b> do dataset, excluindo um registro na base.		X
6	dataset: <b>REMOVE</b> (tempTable)	Remove um conjunto de registros representados pelo parâmetro <b>tempTable</b> . Esse parâmetro deve ser uma TEMP-TABLE contendo pelo menos os mesmos campos chave da tabela.		X
7	dataset: <b>FIND</b> ()	Executa o <b>find</b> do dataset, para realizar uma busca de registros na base.		X
8	dataset: <b>ADD_FILTER-PARAM</b> (fieldName, fieldType, valueFrom, valueTo)	Adiciona um parâmetro de filtro no dataset. O parâmetro valueTo é opcional.		X
9	dataset: <b>CLEAR-FILTER</b> .	Limpa o filtro do dataset.		X
10	tempTable = dataset: <b>GETDATA</b> ()	Retorna uma TEMP-TABLE com os registros do dataset. Essa TEMP-TABLE deverá conter a mesma estrutura de campos do Dataset. Se o Dataset tiver tabelas relacionadas, que tragam para o dataset outros campos além dos campos chaves, esse campos deverão ser incluídos na TEMP-TABLE. Por exemplo: Supondo um Dataset representado a tabela Endereco, essa tabela tem relação com a tabela Bairro. O dataset além de incluir o campo		X

		"codigo" do Bairro inclui também o campo "nome". Na TEMP-TABLE deverá existir os campos: "bairro.codigo" e "bairro.nome".	
11	dataset:SETDATA(tempTable)	Seta os registros do Dataset a partir de uma TEMP-TABLE.	X

Obs.: o **X** indica que o método é necessário para **CRUDFreeForm** e/ou **FreeForm**.

## Tarefas a Serem Realizadas na Implementação

### Fase 1: Suporte ao CRUDFreeForm

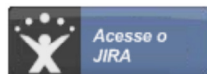
- Implementar os métodos setField() e getField() no componente Dataset no Flex.
- Alterar o componente Dataset para manter internamente a estrutura de dados. Hoje a estrutura (object) é criada apenas na hora de realizar uma operação com o banco.
- Alterar o compilador do ABLScript para suportar a declaração de variáveis do tipo DATASET e os métodos GETFIELD e SETFIELD.
- Alterar a parte Flex e Java do ABLScript, para receber e tratar a coleção de Datasets de um formulário na chamada de execução de um script. Como a função run() do ABLScript.as já está recebendo uma quantidade grande de parâmetros, será necessário fazer uma mudança na assinatura do método, para receber um único objeto que conterá os parâmetros atuais e mais o mapa de datasets. Com isso será necessário alterar também os outros componentes Flex que fazem chamada ao ABLScript.run().
- Alterar a parte Flex do ABLScript para criar o DatasetManager e suportar os comandos GETFIELD e SETFIELD.

### Fase 2: Suporte ao FreeForm

- Implementar no componente Dataset as funções correspondentes aos métodos 3 a 11 da tabela anterior.
- Alterar o compilador do ABLScript para suportar os métodos de 3 a 11 da tabela anterior.
- Acrescentar no DatasetManager do ABLScript suporte aos métodos de 3 a 11 da tabela anterior.

### Informações sobre este Documento

Versão	Estado	Compatibilidade	Criador	Criação	Último Revisor	Última Revisão
<a href="#">15</a>		3.2.0	<a href="#">Claudio Montenegro</a>	Jan 21, 2011 14:01	<a href="#">Claudio Montenegro</a>	Jan 24, 2011 13:34



Your Rating:

Results:

0 rates

[O que é RSS?](#)

[Add Comment](#)