

IRIS – Information Retrieval and Integration System

DATABRIDGE

Soluções em integração, importação e sincronismo de dados

Principais funcionalidades e características:

Designer de Processos

- Designer visual de processos de tratamento de dados, baseado em Drag'nDrop.
- Debugger visual, com execução passo a passo e indicações claras de pontos de sucesso, falha e da próxima operação a ser executada.
- Definição de break points visuais para facilitar a depuração de modelos mais complexos.
- Definição visual de fluxos de falha para tratamento de erros e exceções.
- Ferramenta de zoom para facilitar a navegação em projetos complexos.
- Ferramenta de busca, permitindo a localização de operações a partir de quaisquer propriedades configuradas.
- Interface padronizada para configuração das propriedades das operações
- Editores visuais especializados para diversas operações como, por exemplo, o mapeamento de campos entre duas tabelas e a montagem de expressões lógicas

Log de execução

- Log detalhado de execução das operações, contendo início, fim, tempo de duração e outras informações aplicáveis, como a quantidade de registros inseridos, excluídos e/ou deletados
- Indicação de falhas e sucesos através de ícones no início de cada entrada do log, permitindo uma análise mais rápida e objetiva

- Localização de operações a partir do log, permitindo a identificação e o tratamento eficientes de gargalos e pontos de falha

Conectividade

- Possibilidade de conexão com as mais diversas fontes de dados através de OLE-DB, ODBC e Drivers Nativos MS.Net
- Consumo dinâmico de web-services

Deployment

- Capaz de gerar e compilar os seguintes tipos de projeto MS.Net, independentes de bancos de dados ou de servidores de aplicação:
 - Executáveis com interface para configuração de parâmetros como conexões com bancos de dados, periodicidade de importação, etc., além de possuírem um visualizador integrado de log.
 - Dll's baseadas em uma interface simples e padronizada, permitindo a sua integração em outras soluções como pontos de processo customizados.
 - Web-services para disparo e monitoração remota de processos, ou para a integração de diferentes unidades de negócio
 - Plugins, que são posteriormente carregados na barra de ferramentas da própria ferramenta, permitindo a componentização dos processos em sub-processos re-utilizáveis.

Segurança

- Os executáveis gerados oferecem a funcionalidade de um travamento por senha, impedindo que pessoas não autorizadas possam interferir

nas configurações ou na execução de um processo.

- Os projetos compilados pela ferramenta possuem proteção contra engenharia reversa e descompilação do código.

Extensibilidade

- Ferramenta baseada uma framework para desenvolvimento e consumo de plugins que permite que novas funcionalidades sejam adicionadas sem riscos para as funcionalidades anteriores

Compilação de código C# dinâmico

- Possibilidade de programação direta do fluxo através de código compilado ou de scripts interpretados.
- Acesso a todas as operações, variáveis, resultsets, etc. através do código
- Editor especializado com destaque de sintaxe, intellisense, templates, code-folding, bookmarks, etc.

Sistema de banco de dados virtual

- Disparo de consultas sql contra dados em memória com alto desempenho
- Uso de funcionalidades requintadas de manipulação de dados, mesmo quando conectado a fontes de dados não relacionais.
- Cruzamento de dados de fontes distintas através de joins e unions
- Ferramenta de consulta integrada, que permite disparo de consultas contra os dados em memória ou contra os dados em uma das conexões ativas do projeto

Manipulação de arquivos Txt

- Definição de layouts complexos para arquivos com qualquer quantidade de tipos de linha
- Regras flexíveis para validação de tipos de linha, através de scripts interpretados

Mais de 100 operações pré definidas para manipulação de dados, entre as quais:

- Compactação e descompactação de dados, para otimizar a utilização de banda em projetos que consomem ou expõem web-services
- Disparo de scripts sql, tanto em memória quanto para dados armazenados nas fontes de dados conectadas
- Monitoração e controle sobre processos executáveis ativos no servidor
- Download, Upload e manipulação de pastas via FTP
- Manipulação de arquivos locais em operações como cópia, exclusão, etc.
- Gerenciamento de memória e de garbage collection, para liberação de recursos em processos envolvendo grandes volumes de dados
- Controle visual de transações de banco de dados
- Criação de colunas virtuais em tabelas, permitindo o tratamento de grandes volumes de dados com altíssima performance
- Operadores lógicos visuais (AND, OR, =, <, etc)