

The ERwin インサイダー™ 6

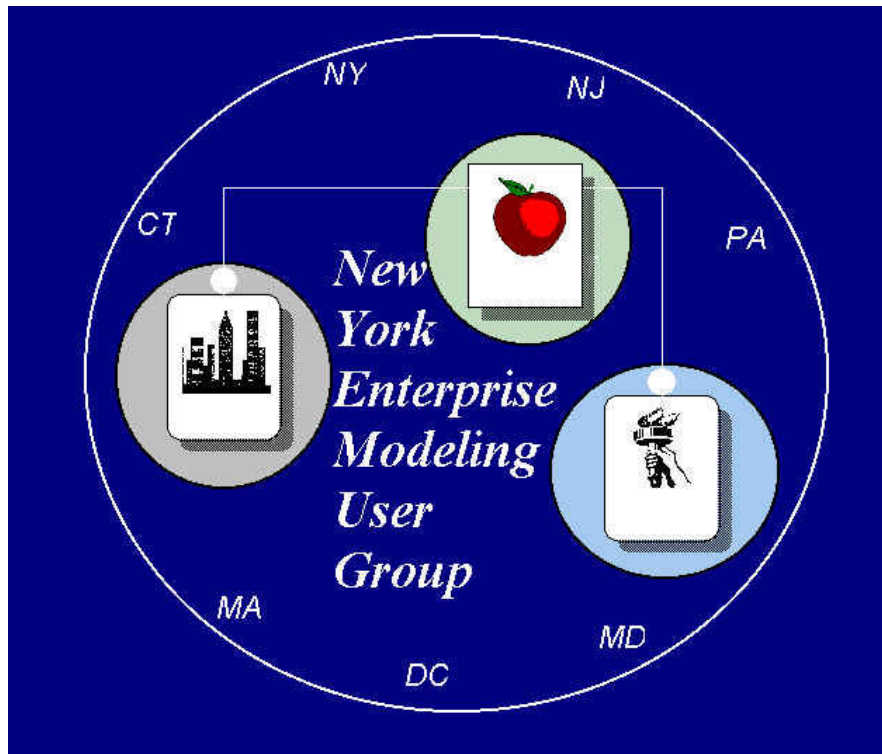
& BPwin インサイダー™



ERwin および BPwin の
ユーザーのための
ヒント、裏ワザおよび記事

Contributions by ERwin & BPwin Users from Around the
World

Volume 1 Number 6
October 2001



The ERwin インサイダー

The BPwin インサイダー

編集者: Ben Ettlinger, Lead Data Administrator, New York Power Authority

編集補助: Linda Neiporent, Consultant, Knowledge Partners Inc.

(訳者註)

Linda (Jenny) は、かつて Logic Works に所属しており、現在上記の会社に移りましたが、CA の ERwin 教育コースの講師としても活躍しております。

真野さん (CAC)、中谷さん (J-SYS)、編集者 (松本) はかつて ERwin 3 の講習を彼女から受けました。

Caworld 2001 で彼女はビジネス・ルールとデータモデルに関する講演を実施しました。

© 2001 New York Enterprise Modeling User Group
c/o Ben Ettlinger
10 Overlook Terrace
New York, NY 10033-2268
Ben.ettlinger@nypa.gov

翻訳: 松本 聡

ERwin インサイダー # 6

ERwin インサイダー # 6	3
編集者の覚書	4
Webのヒント	5
カントリー拡張子	5
省略語リスト	5
標準	5
国際的なヒント	6
UTF8 Data Types	6
迅速なモデルの配布	6
Licensing & RegisterIT	6
名前のマッピング・マクロ	7
省略語リストの Web Publishing	11
ModelMart からのレポートイング	17
ERwin ヒントと裏ワザ	19
ドメイン(3.5.2 & 4.0)	19
Oracle 8 からのリバース (3.5.2)	19
Oracle 8 からのリバース (3.5.2 および4)	19
乱れた ModelMart ダイアグラム(3.5.2)	20
属性名のマクロ (3.5.2 & 4.0)	22
Oracle 接続の問題(3.5.2 & 4.0)	22
物理モデルの外部キー	23
Visual Basic とERwin UDPs (翻訳せず)	24
ERwin 4.0 Build 1338 のテスト結果	26
エンティティの再利用	26
データのマイグレーション	27
BPwin のヒントと裏ワザ	27
翻訳者からのひとこと	29

編集者の覚書



SP1のクランクが十分に回されていないように思われた。主なイベントあるいは他の一連のイベントは、我々の最後の版以来、ERwin 4.0 SP1のリリース、撤回および再リリースがなされた。エンジンがパチパチ言うことをやめておりOKであると思われる。



この時点では、SP1は未だ数週間外にある。また、我々は見えていないあるいは任意のより多くの問題の停止に関して聞いている。

最後の編集は、エディタによる単独の努力を表わし、広範囲な試験およびERwin 4.0についての研究の結果だ。このインサイダー6は、編集部、読者からの寄稿およびウェブから興味のある選択によって我々のオリジナルのフォーマットに返っている。

もう一度、ERwinあるいは他のデータモデリングの問題についての記事、ヒントあるいは裏ワザが一般に役立つために、これはすべてのERwinにオープンな刺激として役立つ。我々は、データモデリングの努力が次のエリアに関して興味を持っていることを知っている。データウェアハウスのエリア、Oracle、DB2、Sybaseで提示されたりレーショナル・オブジェクト拡張をインプリメントした、ウェブ・ベースのアプリケーションおよびプロジェクトを支援するデータベース。

短い文のヒントでさえ、評価されERwinユーザーに大きな違いをそこに生ずることができた。

この版の資料にコメントを持っている、あるいは将来の版に寄与にされたい場合は、私の下に示したアドレスへメールを送ってください。

もちろん、あなた方はマンハッタンのミッドタウンで開催される我々の四半期毎のNYEMUGミーティングに歓迎される。

次のミーティング期日は我々のウェブ・サイト<http://www.causergroups.com/>をチェックしてください。New York Enterprise Modeling User Group (NYEMUG) をリストから探してください。我々のロゴが見つければ、ミーティングについての最新の情報およびNYEMUGメンバーによって準備された最新のダウンロード用ニュースをクリックしてください。現在、利用可能なものは、電力、ユーティリティに関する省略語のリストおよび2001年6月以降のミーティングの資料です。

Ben Ettlinger

Editor

Lead Data Administrator New York Power Authority
President, NYEMUG New York Enterprise Modeling User Group

ben.ettlinger@nypa.gov

Web のヒント



カントリー拡張子

Web アドレス上のカントリー拡張子について考えたことがありますか。

<http://www.webopedia.com/>は、すべてのカントリー拡張子のリストを持っています。ところで、`gq`は赤道 Guinea ですが、本当にそれを知りたい場合があるのだろうか。

省略語リスト

編集者の覚書で言及されているように、ERwin用語集で使用することができる省略語リストは、www.causergroups.comの New York Enterprise Modeling User Group (NYEMUG) からダウンロードすることによって利用可能です。NYEMUG ロゴの横の、News をクリックしてください。ダウンロード用のファイルは適切な記事の下にあります。

標準

Karen Lopezによる寄稿

政府のサイトはデータモデルと規格を持っています。NIST からは(500-149 Guide on Data Entity (Naming Conventions), By Judith Newton; October 1987)が入手できます。

US 環境保護局²はいくつかのデータ標準を持っています。 <http://www.epa.gov/edr/>

ブリティッシュコロンビア州森林局のデータ資源管理セクション(Data Administration Section)は、DA の問題についての多くのよく組織された情報を持っています。

<http://www.for.gov.bc.ca/isb/datadmin>.

<http://www.tdan.com/i007ht01.htm> は、適切な ISO の文書と、NIST の出版物からの情報を持っています。³

(訳者註)

NISTの標準は現在 IS 11179-5 Data Naming Conventionとして ISO で検討中。抄訳が欲しい方は訳者まで連絡ください。この部分の日本語対応を現在検討中。

¹ 現在、Judith Newton は 11179-5 の編集者として活躍中。

² EPA は、メタデータの標準化の中核となっています。ISO/IEC JTC1 SC32 Data Management and Interchange WG2 Metadata の議長 Fitzwater は EPA の所属です。

³ その他、<http://hmrha.hirs.osd.ni/mrc/> や <http://www.dama.org/> も参照してください。

国際的なヒント



UTF8 Data Types

From: www.infoadvisors.com

Question by David Collier, T. Rowe Price

(漢字を使用したデータベース・リバースの話題であり省略)

迅速なモデルの配布



プロジェクトは、しばしばデータモデル、プロセスモデル、もしくはデータフローのすばやい伝達を要求する。多くの場合、Webでのパブリッシングでまったく行われていない。ダイアグラムがプロジェクトメンバーに注目されなければならない。また、それを見るためにイントラネットにログ・オンするのを待つことができない。

Erwin4.0、BPwin 4.0のダイアグラムを電子的に分配する迅速な方法がある。RTB (レポート・テンプレート・ビルダ)を使用する場合、報告書、タイトルあるいはフレームなしで実行できる。

☞ レポート・テンプレート・ビルダ (RTB) でダイアグラムを含む報告書を作成する。

Webブラウザをオープンし表示するとき、パブリッシュ可能なパッケージで、ダイアグラムをガイドする。

☞ ダイアグラム上で(フレームではない)マウスの右クリックをすると...

☞ メニュー上でオプションとしてセーブする。私のピクチャ(それらはdiagram0.jpegのデフォルト名を持つ)へのダイアグラムを保存する。もっと意味のある名前ですらラベルを付けることを示唆する。

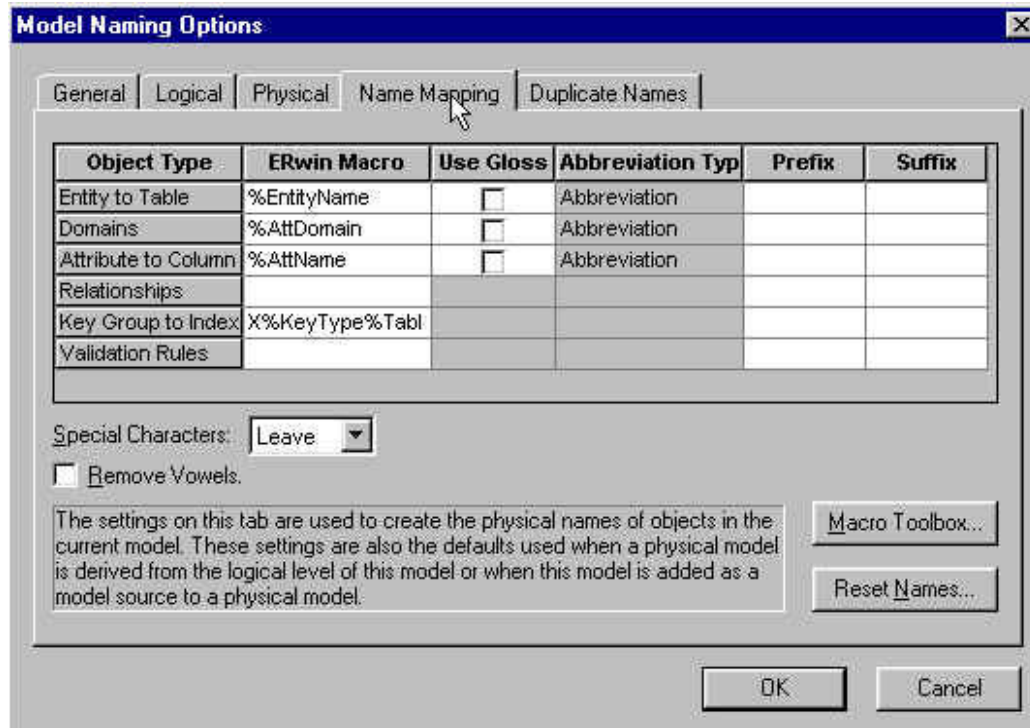
☞ その後、Outlookへ行く、あるいは電子メールで、チームメンバーへのjpgファイルを使用して送ります。

以前に作成されたRTBテンプレートを持っていれば、10分以下ですべてのメンバーに対してモデルのコピーを持つことができます。

Licensing & RegisterIT

この部分に関しては、日本でもすぐに対応が必要なので、近々CAさんから案内があるでしょう。

名前のマッピング・マクロ



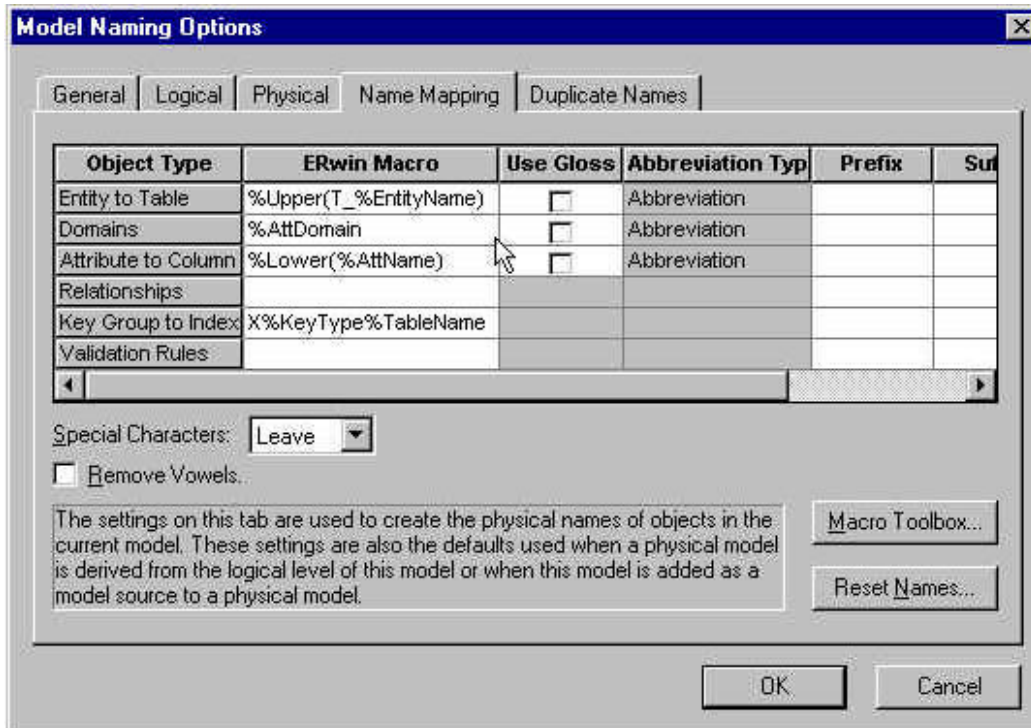
ERwin 4.0では、論理/物理のモデルの場合、モデル・ネーミングオプションにある名前マッピング・タブが、現在のモデルでオブジェクト物理名の生成のために自動オプションをセットします。上のスクリーン・ショットのテキストボックスに示すように、物理モデルがカレントの論理モデルから引き出される場合、あるいはカレントのモデルが別の物理モデルにモデル・ソースとして加えられる場合、セッティングは名前のためのデフォルト値変換規則になります。

ここはERwinオブジェクトに、プライマリあるいは代替省略語リストを適用するべきかどうか決める場所です。それらのオブジェクトにプレフィックスまたはサフィックスを加える。特殊文字を残すか、削除するか、交換し、母音をすべて削除することを決める。

さらに、経験豊富なERwinユーザは物理的な名前の生成について、より多くの管理を提供するためにERwinのマクロの言語を使用することができます。カラム・プロパティ・ダイアログで確立された、上記の例、すべてのインデックスおよびキー・グループの中で インデックス・タブはキー・タイプおよびテーブル名のコンビネーションによって指定される。

標準を与えるすべてのコンビネーションもしくはマクロ、およびコード化されたプレフィックスもしくはサフィックスとこれらのマクロをリプレースすることも可能です。これはすべてのエンティティ、属性、物理名をリネームしなければならず、命名標準をインプリメントする ERwin ユーザをサポートする、強力なツールです。

以下は、他のサンプルです。



このモデル命名（ネーミング）オプションのスクリーン・ショットでは、テーブルについてすべて文字「T」を前に付けられ、テーブル・ネームがすべて大文字の中でエンティティ名から作成されるように、エンティティをテーブル・オブジェクト・タイプにすべきマクロがセット・アップされています。

さらにプレフィックス「T」は、プレフィックス・コラムに「T」を置くことによっても自動的に加えることができます。

さらに、コラム名はすべて小文字の中で属性名から作成されます。ERwin マクロを使用すると、それら DBMS 名前長さの制約に合わせることを保証するために与えられた長さで名前をさらに切り詰めることができます。

これらを正確に行えば、用語集の省略語の特徴と結合したマクロは非常に省力化ことができ、手動でのフォワード・エンジニアリングに先立ったモデルの物理的なオブジェクトをリネームする必要を除去することができます。

例えば、マクロの%32lower(%OwnerTable_%ColDomain)は、すべてのカラムがオーナー・テーブルの名前を前に付けられ、小文字の中に、32文字より長いとは限らないドメイン名を持っていることを保証するでしょう。明白に、同じドメインを使用するテーブルに1を超えるカラムを持っていれば、それらのうちの1つを改名しなければならないでしょう。

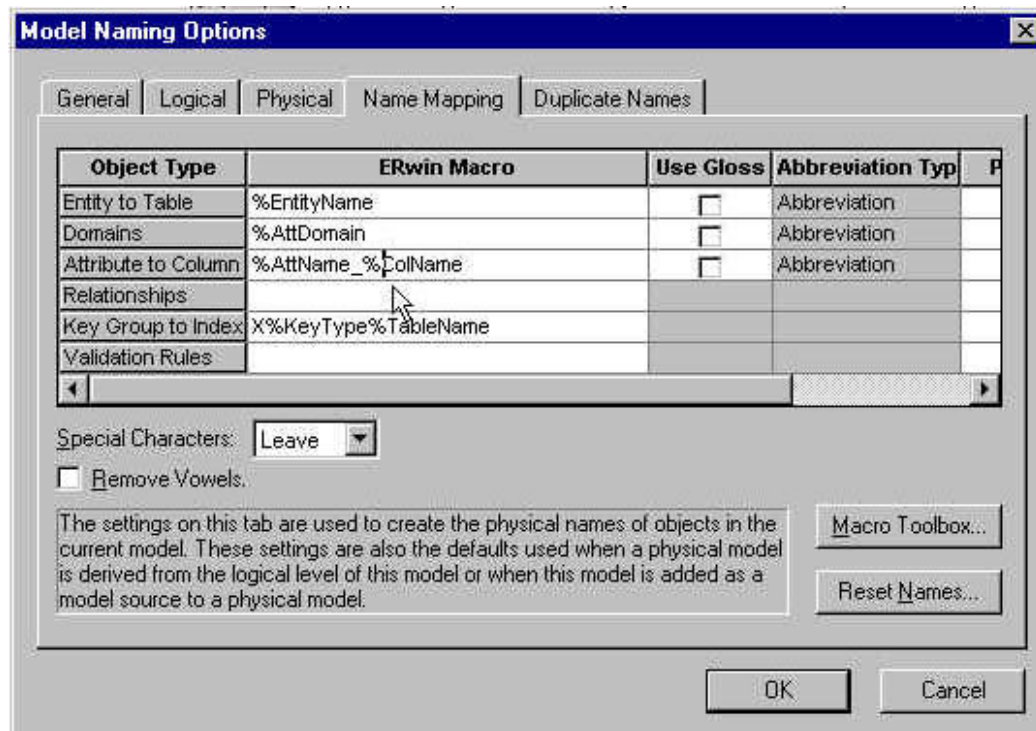
マクロおよびハード・コードのコンビネーションを使用する能力は制限があります。CA プリンストン・ラボは次のような助言を行っています。

「現在、マクロはFK 制約エリア（それは論理モデルの動詞句と同じである）で使用することができません。これは、拡張部分として検討されています。」

ここに、サンプルがあります。:多くの場合、物理的なリレーションシップは、親テーブルおよび子供テーブルのコンビネーションで指定されます。（逆の場合もたまにあります。子テーブル-親テーブル）

DBMS がリレーションシップを含んでいる制約エラーを返す場合、これは迅速で容易な識別を許します。これは、データモデラーおよびDBA がモデルの物理的なすべての関係を手動で変更するまでです。

それは確かに退屈で、時間を消費するタスクです。%Parent と%Child のマクロのコンビネーションは、自動的に数秒で同じ結果を産み出すでしょう。ERwin 4.0の現行版はこれを考慮に入れていません。マクロをいじくり回している間、私はバグを見つけました。



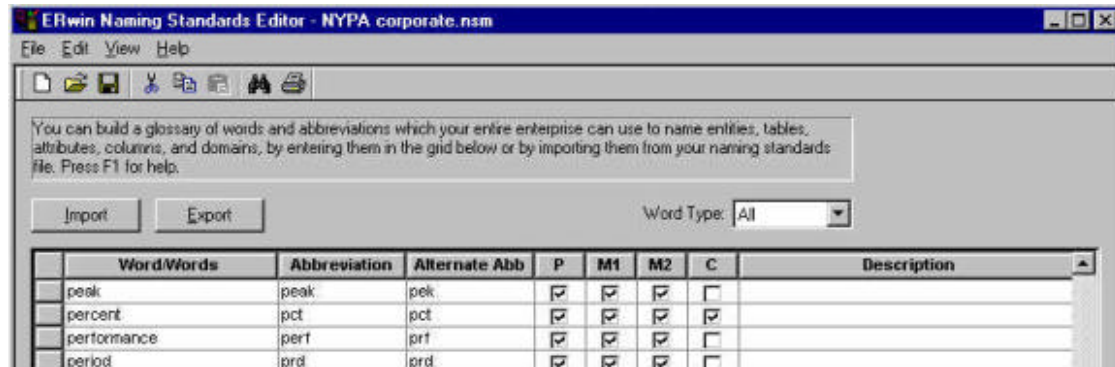
カラム・オブジェクト・タイプ(Column Object Type)の属性用のマクロに注意してください。OK をクリックすると ERwin 4.0 が落ちました。(別の時に、これはアベンド呼ばれました。イギリス人はそれを、「Fell Over」と呼びます。)カラム名をここで置くことは実際に意味をなしません。しかし、どんな場合でも、適用は失敗しました。ここに、CA テクノロジー・サポートからの応答があります:

「これは不法なコマンドですが、それで落ちることはできません。それは、属性名をカラム名に変換する時に使用されています。%ColName は、このマクロが呼ばれている時に値を持っていません。しかし、それは GPF を引き起こしてはなりません。それを試みて、バグとしてそれを報告します。」



省略語リストの Web Publishing

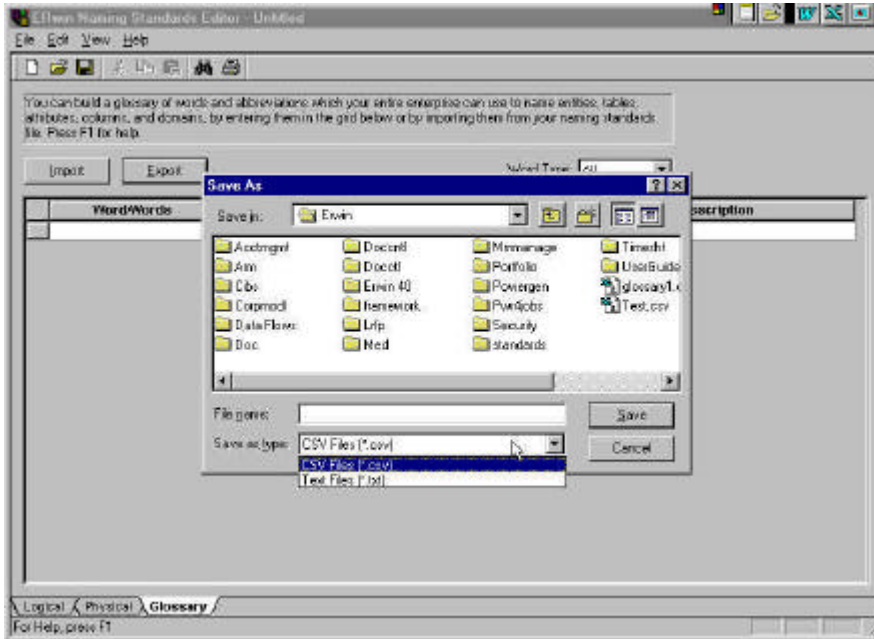
Erwin 4.0の大きな新しい特徴のうちの1つはネーミング標準用語集です。論理名は、標準の省略語を使用して物理名に変換されます。(New York Enterprise User GroupのWebサイトで利用可能ないくつかの省略語リスト⁴があります。www.causergroups.comのNYEMUGセクションのNEWSの下にあります。)



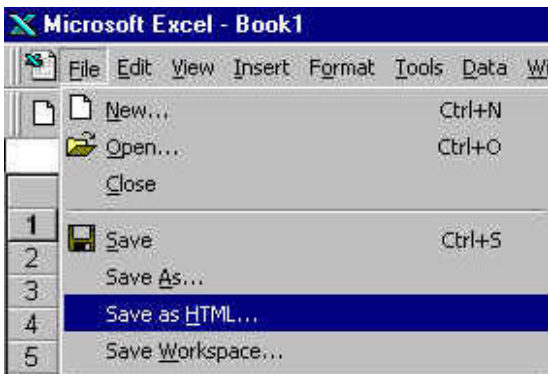
エディタで作成する用語集ファイルは.nsmファイルとして格納される。これはネーミング標準ファイルを指定するためのErwinの拡張である。これらのファイルは用語集エディタで見ることができる。ただし、テキストエディタの中で開くことができない。会社単位でそれを見たいであろうし、当然その要望もある。しかし、.nsmフォーマットはErwinでしか見えないが、印刷可能にする、あるいはWeb発行のフォーマットへそれを変換するのはかなり単純である。

ネーミング標準エディタの用語集タブの省略語リストを開く。次に、トップのエクスポート・ボタンをクリックする。Windowsとして一般的な.csvあるいはtxtファイルとして保存する。

⁴ 現在、利用可能な省略語リストは米国電力会社系のものが2つあります。上記、URLからダウンロードされるか訳者までご連絡ください。



つぎにExcelを開き、.csvファイルを開く。これで、.xls スプレッド・シートで確認できる。数秒で、Erwinの省略語リストは、カラムの中にきれいにレイアウトされたように見える。特に用語集チェックボックスを表わすカラム上に、カラム・ヘディングを加えてもよい。ExcelのInternetアシスタントが助けてくれるし、これは必要ではないが、さらに文書タイトル、subタイトルなどを含んでいる列を加えることができる。



インターネット・ウィザードを開くためにファイル・メニューの下のHTMLとしてセーブをクリックする。HTMLとしてのセーブが見えなければ、MSのオフィスかエクセルCDで、その部分を加えなければなりません。

Internet Assistant Wizard - Step 3 of 4

Enter header and footer information if you want:

Title: NYPA Data Administration

Header: NYPA DA Corporate Abbreviation List

Description below header:

Insert a horizontal line before the converted data.

Your converted data (tables and charts) appears here.

Insert a horizontal line after the converted data.

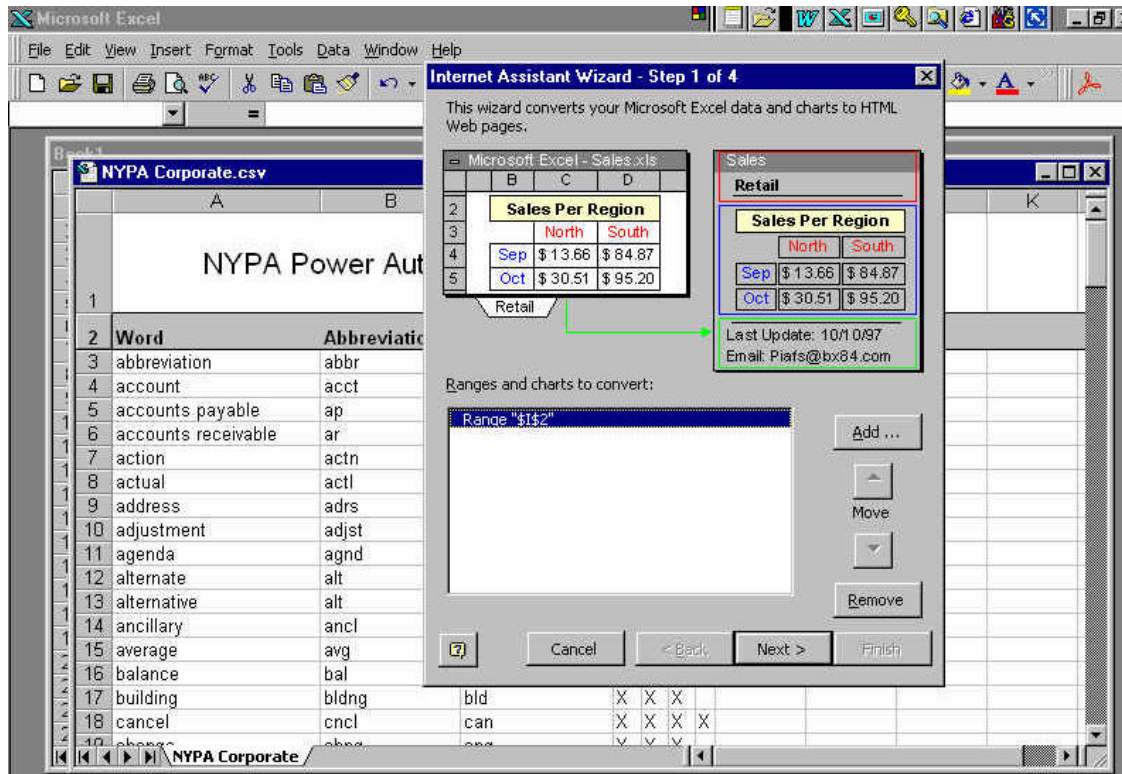
Last Update on: 5/15/01

By: Information Technology

Email:

? Cancel < Back Next > Finish

エクセル・ウィザードすぐわかります。



エクセルの、4ステップのウィザードは、簡単です。以下は、エクセル・ウィザードのhtml出力の例です。

NYPA DA Corporate Abbreviation List

Word	Abbreviation 1	Abbreviation 2	P	M1	M2	Class
abbreviation	abbr	abr	X	X	X	
account	acct	act	X	X	X	
accounts payable	ap	ap	X	X	X	
accounts receivable	ar	ar	X	X	X	
action	actn	act	X	X	X	
actual	actl	act	X	X	X	
address	adrs	adr	X	X	X	
adjustment	adjst	adj	X	X	X	
agenda	agnd	agd	X	X	X	
alternate	alt	alt	X	X	X	

その後に、Web サーバへの HTML、イントラネット・ページへのリンクを作成します。

以下に示すのは、Northeast USの大きなユーティリティ会社のイントラネットについての TOOLS セクションでの省略語リストのラインです。

- Erwin Tips & Tricks

- ERwin 4.0 [Introduction](#)

- [A First Look](#)

- [3.2.5 Menu Items vs 4.0 Menu Items](#)

- [Transforms](#)

- [Web Publishing 1](#)

- [Web Publishing 2](#)

- [Abbreviation Lists \(Corporate lists available for ERwin 4.0 glossary feature\)](#)**

- [IRC Abbreviations Acronyms & Initialisms](#)

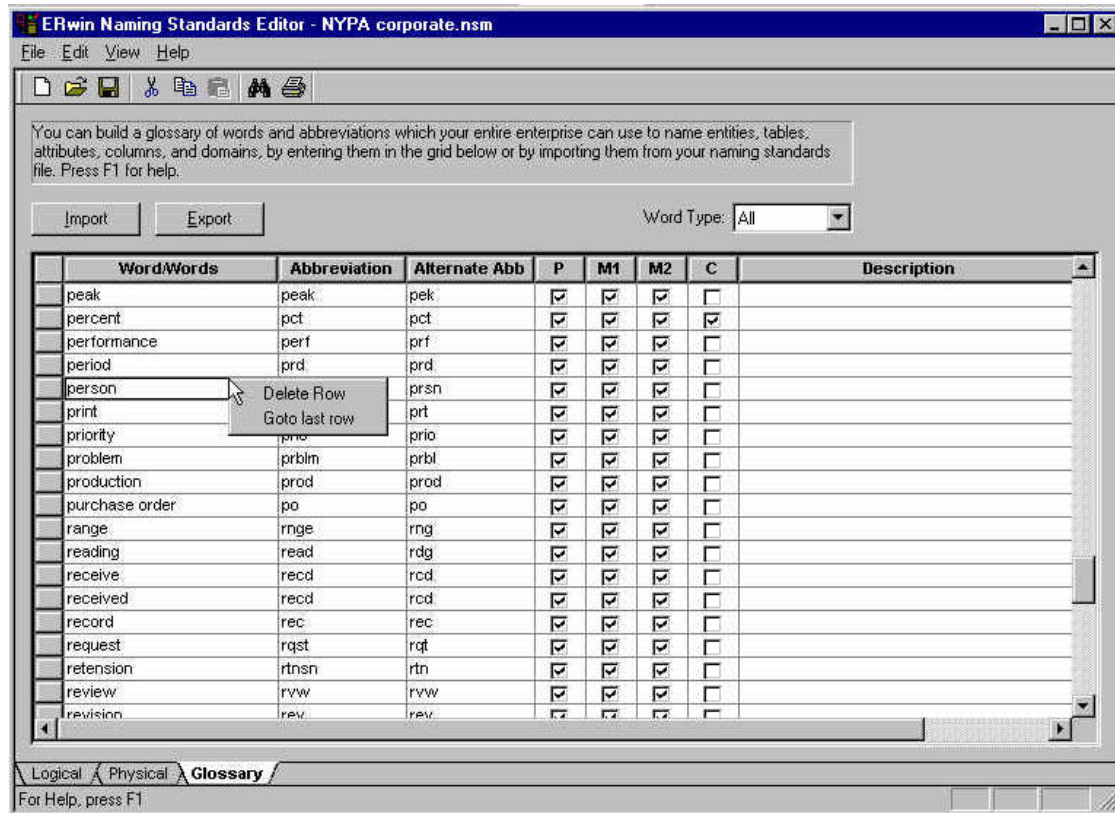
- [NYPA Data Administration Corporate Abbreviations](#)

- [Erwin 3.5.2 Short Cuts](#)

- [Forward Engineering to Multiple DBMS Platforms](#)

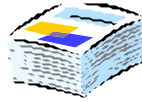
- [Dictionary & Thesaurus for ERwin](#)

命名標準エディタの秘密のポップアップ



大きな省略語リストを持っているとフラストレーションを起こす。用語集のボトムにリストに新しい略語を加えるために、グリッド中の空白の新しいエントリ・ラインがあるまでずっとスクロール・バーを引き下げなければならない。これは、時間がかかる。マウスの右クリックで2つのメニューが現われる。削除および最後の行へ行く。

ModelMart からのレポートニング



Contributed by Gary Gramm
Workmans Compensation Board
Vancouver, BC, Canada

ModelMart からのレポートニングは、ERwin 自身とほとんど同じです。レポート・ブラウザ(Report Browser)の使用。

An Undocumented Approach

ModelMart は、ERwin マニュアルでドキュメント化されない付加的なレポートニング能力を持っています。ModelMart のモデルにアクセスする場合、レポート・ブラウザによって生成された SQL を捕らえて、次に、標準のレポート以上のことを行うためにカスタマイズすることができます。この能力で、モデルからライブラリまでレポートニングする機能を拡張することができます、あるいは全ての ModelMart を横断することができます。

キャプチャーされた SQL を使用して、カスタマイズされたレポートを作成するためには、下記を行ってください:

1. *Erwin* をスタートし *ModelMart* に接続します。
2. *ModelMart* のダイアグラムを開きます。
3. キーボードでキー・コンビネーション **Shift+Ctl+Q** を押します。(何が起きているか確かめて次に、何を行いたいかわかっている場合にその後キャプチャーされるファイルを使用するために、スクリーンを使用することを勧めます。) SQL レコード/ディスプレイをきるために再び **Shift+Ctl+Q** を押します。
4. レポート・ブラウザを起動するために **Shift+Ctl+B** を押します。
5. ツリーになっている *ModelMart* 名「+」印をクリックします。これで、*ModelMart* への SQL 呼び出しが起動されます。また、それはダイアログ・ボックスでスクリーンに表示されます。
6. *ModelMart* の内のライブラリを選んで、別の SQL ダイアログ・ボックスを得るかその「+」印をクリックしてください。コンテナ ID に注意してください。これはライブラリ・オブジェクトに関連した ID です。た、*ModelMart* のレポートニングを行うには必要です。註:各ライブラリは異なるコンテナ ID(Container ID)を持っています。
7. 調査を継続して、他の適切な情報と同様に示されているクエリーの構造に注意してください。

8. スクリーン上に表示する代わりにファイルへの SQL をキャプチャするために、ステップ 1 からステップ 3 のファイルを選択してください。
9. ツールバー上で「新規」アイコンを押し、キャプチャされた SQL を決めるとともに、それを修正することにより新しいクエリーを作成してください。好みのフォルダーに「セーブ」してください。（例えば、ModelMart レポート）
10. 実際に SQL をクリップでき、非常により多くのコントロールおよび RPTwin より柔軟性を備えた報告書をフォーマットすることを可能にするためには、クリスタル・レポートを使用することもできます。やってみてください。

ModelMart メタモデルの理解のための追加情報

テーブルおよびそれらのカラムのピックアップを得るために、ModelMart データ・ベースにリバースエンジニアをすることができます。もし、主キーからそれらを推論しなければ、リレーションシップを見ることはできないでしょう。これは参照整合制約として設計で行われます。参照整合制約は、プラットフォーム独立を保証するために、プログラム・レベルで強化されます。ダイアグラムができれば、次の予備調査に基づいた注意事項が必要です。

1. ModelMartからのレポートिंगのための出発点は、ERW_OBJECTテーブルです。このテーブルは、再帰的です。これは ID、およびテーブルおよびエンティティ、属性およびカラム、およびこれらが含まれているダイアグラムの名前を保持します。
2. ERW_CLASS テーブルはさらにある有用な情報を提供します。それは有効な ERwin クラスおよびそれらの定義のリストです。（例えば、エンティティ、ドメイン、サブジェクト・エリアなど）
3. ModelMart のメタモデルとして、何がテーブルに含まれているかの感触を得るために、いくつかのテーブルの内容を検索してみてください。（of the *ModelMart* metamodel).

ModelMartの構造および内容に精通していれば、創造的になることができ、ModelMart からさまざまなレポートを出すことができます。

ERwin ヒントと裏ワザ



ドメイン(3.5.2 & 4.0)

Contributed by: Moshe Japha
Manager, Data Analysis Group
Net2Phone
Newark, NJ

モデル・テンプレートの使用は常によい考えです。テンプレートは、モデル・デフォルト、ドメイン標準、用語集ファイルなどを与えます。しかし、あなたのテンプレートなしで作成されたモデルを見つければ、それはモデルのために定義したドメインを恐らく持ってないでしょう。以下のように、すればドメインをコピーすることができます。

よいモデルで、ダミーのエンティティを作成し、それに各ドメインの1つの属性をドラッグしてください。

エンティティを選択し、編集/コピーを選ぶ。

エンティティ中の悪いモデルへ行くおよびペーストする。

エンティティ中のドメイン領域は、すべてあなたのドメイン・リストに加えられます。各モデルからのダミーの実体を削除する。

Oracle 8 からのリバース (3.5.2)

以下のヒントと裏ワザは、www.infoadvisors.comからのものがほとんどです。詳しい中身はそちらで...

質問: Michael Campbell

だれか、Oracle 8.1.5 のテーブルから Erwin 3.5.2 のモデルの作り方を知っていますか。

返答: Whit Owens⁵, CA

データベースへのコネクトを行う、あるいはOracleのスクリプト・ファイルを生成する必要がある。タスクの下の Erwin メニューからリバース・エンジニアリングを選ぶ。最終結果はデータモデルであるべきである。

データベースが大きく、テーブルのフラクショナルだけを望む場合には、さらに完全比較を使用してもよい。

Oracle 8 からのリバース (3.5.2 および 4)

質問: Rick Davis

⁵ Erwin の教育担当、テキスト作成者。彼の好意で Erwin、Bpwin の教科書が提供されました。

どのようにして、PK あるいはFK に外部のアクセス・パスを支援するために非 PK または FK カラムの上のテーブルへのインデックスを加えるか。どのタイプを使用するか。どうそれを識別するか。状況は、代理キー/代替キーが無視される、いくつかのカラム上のインデックスを要求するビジネス・アクセス・パスである。

返答: *Rick Bosworth*

インデックスを加えるためには物理ビューにいなければなりません。インデックスを作成したいテーブル上で右クリックして、DBMS 名インデックスを選択してください。クリックし、インデックス名を付けてください。また、それをユニークでほしいかどうか指定します。インデックスをつけたいフィールドを選択してください。DBMS タブは、DBMS にインデックスを付けることができます。

乱れた ModelMart ダイアグラム (3.5.2)

質問: *Rose Coder, Bank of New York*

ModelMart で (Sybase で) 特別のライブラリーへの新しいモデルを保存することができません。しかし、既にそのライブラリーにあるモデルを更新することができます。また、私たちは同じ ModelMart の他のライブラリーへモデルを加えることができます。

返答: *John Muntges*

周期的に、私たちの ModelMart サイバースのライブラリは、悪くになります。また、私たちは、それへのモデルを保存することができません。私は、何がライブラリを悪くするかがよくわかりません。そのライブラリ (20-30) に比較的少数のモデルがあるので、私は新しいライブラリを作っており、新しいライブラリに古いモデルをコピーします。(ModelMart のオープン/セーブで)

古いモデルを開く前に、私は、モード(CTL+SHIFT+S)のフィルタリングを行い、個々の古いモデルを保持するために、一時的ライブラリ (1つのモデル当たり1つ) を作ります。古いサイバースのライブラリのモデルを開く場合、私は参照が付けられていないライブラリ・レベル・オブジェクトを回避したいことを明示します。その後、テンポラリー・ライブラリへそのモデルを保存します。その後、テンポラリー・ライブラリ (この時点では参照が付けられていないライブラリ・レベル・オブジェクトを回避する必要はない。) のモデルを開き、デフェクト(CTL+SHIFT+D)があるかをチェックします。デフェクトがない場合、テンポラリー・ライブラリから新しい Sybase のライブラリにそれを保存します。その後、私はそのテンポラリー・ライブラリを削除し、次のモデルのプロセスを繰り返します。

言うまでもなく、これは退屈なプロセスです。別のオプションは CA がサーバー上にインストールすることができる診断ルーチンをあなたに送ることを要求することです。その問題が、グローバルオブジェクトへのインバリッド・リファレンスのようなデータ・ベース・エラーによって引き起こされる場合、エラーのフィックスはライブラリを回復することを時々可能にします。

ModelMart データ・ベースのバックアップを毎日とれば、さらによいでしょう。最終のバージョンへのフォールバック機能、また最終からのデータ・ベース・ログを分析し、どのような変更が ModelMart に行なわれたか確かめることにより恐らくその問題を改善します。

追加の返答(3.5.2)

返答 : Ross Macrea

あなたが ModelMart 乱れの原因を捜しているのなら、私たちが経験を持っているものを提示することができます。

私たちは、様々な他のツールから ERwin フォーマットに変換されたモデルを持っていました。これらのうちのほとんどはベンダーおよびコンサルタントによって行われ、問題を全く引き起こしませんでした。

しかしながら、私たちはより少ない経験を持った人々によって2、3のモデルを変換しました。(ひとつは M1 と呼ばれるツール) ModelMart に保存された時、重大な乱れが発生しました。

寄稿: John Muntges

私たちのモデルの多くは、テキサス・インスツルメンツの IEF (Composer) リポジットリによって支援されたフォーマットから組織内で変換されました。私は、変換されたどんなモデルの、あるいは転換プロセスの記録を持っていません。周期的に、ER1 ファイルは診断を渡し、正確にロードし、次に、開かれた時 ModelMart はクラッシュします。エクスポートおよび再インポートは、特別のダイアグラム中の問題を修正するように見えます。モデルを含んでいたライブラリを再建する必要がありません。

属性名のマクロ (3.5.2 & 4.0)

質問 : Walter Howard, WallStreet Consulting Services, Inc.

私が解決できていない小さな問題があります。私は、Status_Code と呼ばれる新しい独立属性を作成しました。私は、Status_Code のための新しいドメインを作りました。目的は私のステータス・コード (または、ステータス・コード説明) のすべての同じ属性プロパティを使用することです。ドメイン・エディタで、私はアトリビュート・フィールドによって継承した名前にマクロの %EntityName_CODE を加えました。したがって、CUSTOMER_STATUS 実体については、マクロは私の属性を CUSTOMER_STATUS_CODE と命名するべきです。

その問題は、ステータス・コードが通常主キーであるので、それは常に、CUSTOMER_STATUS エンティティが親であり、すべてのリレーションシップの外部キーとして下へ移動します。外部キー属性が従属するエンティティに加えられる場合、属性名は新しいエンティティ名に変わります。誰か、属性名および定義の中でマクロを使用し、かつ属性が別のエンティティに移動する場合それらを変化させない方法を解きましたか。

返答 : Garry Gramm:

%EntityName の代わりに %OwnerEntity を使えば解決するよ。

(たまには、こんな基本的な質問もある。)

追加の返答 : Theo Van Westrienen, Martinair:

マクロのこれは、私の ERwin ツール・ボックス、ヘルプ・ファイルまたはドキュメンテーションでドキュメント化されてない。しかし、それは作動します。%OwnerEntity をテストして、より多くのマクロが使えることがわかります。%OwnerTable は物理的なレベルで同じことをします。

Oracle 接続の問題 (3.5.2 & 4.0)

次の質問は、Erwin Insider の編集者にオーストリアからもたらされた質問です。Erwin でログイン・ダイアログ (ユーザ/パスワード/接続文字) は出るのだけれど、レスポンスがありません。

Erwin のテクニカル・サポートからの返答

ERwin 3.5.2 のビルド 466(SP3) で、Oracle 8i がサポートされました。下記は、そのチェック・リストです。(ただし、この SP3 は国内では提供されていません。)
(以下、翻訳せず)

1. Oracle_Home \Bin is in the PATH. (Substitute the actual Home name for Oracle_Home)

If there are more than one Instances of Oracle Home, the Oracle_Home that refers to the server should be the first one in the path.

2. OCIW32.DLL is in the Oracle_Home \Bin directory and there is only one folder with this name. (Watch out for another one in the systems or System 32 directory.)

3. Ensure that the TNSNames.Ora file has the correct entry for the server ERwin is trying to connect to.

(訳者からのコメント)

US では、このように Ben や New York のユーザー会のメンバーが常に、Princeton ラボとの窓口になって、さまざまな問題に対応しているようです。(ところで、日本では...。)

物理モデルの外部キー

質問 : Bill Milbratz, Chicago Il

ERwin は物理的なモデルのいくつかの外部のキー・フィールドを unrename します。それは非常にうるさい。

次のようなことです。

私は 2 つのテーブルを持っています。「記事」と「メンバ」。私は、誰が記事を書いたか識別するために有効なメンバを指す記事上の「著者 id」フィールドが欲しいのです。

- * 論理モデルで、「メンバ」から「記事」に非依存のリレーションシップを作成しました。
- * 論理モデルでは、ロール名でリネームして「メンバ id」を「著者 id」にしています。
- * 物理モデルでは、カラムを「メンバ id」から「著者 id」にリネームしたい。
- * モデルをセーブし、ほかの仕事をしました。
- * 数日/週後に、Erwin を開けたところリネームが取消されていた。その後、物理モデルの「メンバ id」を再リネームする必要がありました。ERwin も周期的にクラッシュします。相関性があるかどうかはわかりませんが。

返答 : Chuck Hinchey

私も同様にこの振る舞いを経験しました。また、私は、キー・カラムのマイグレーションと問題に関係があると思います。カラム・エディター・ダイアログにマイグレーション

ン・ボタンがあります。そのボタンをクリックすれば、多くのチェックボックスを備えたウィンドウが現われます。そのひとつは、「カラム名」です。このボックスがチェックされた場合、主キー・カラム名はすべての依存キー名にマイグレーションされます。ただし、問題はあります。親の何かを更新した場合、それは単に変更されるだけです。それで、依存した形で名前変更を加えることができました。（それは、変更する PK カラムである必要はありません。）親 (OK をクリックする) への変更を保存すると直ちに、マイグレーション・アクションが適用されます。

Visual Basic と ERwin UDPs (翻訳せず)

質問: Uwe Richter

API (Visual Basic) を備えた UDP を読みたいのですが、誰かサンプル・コードを持っていませんか。

返答: Henrik Nissen

下記の UDP を参照ください。

```
Obj.Properties.Item(PropName).ElementValue
```

Where Obj is an ObjectReference to the object with the UDP (eg. a table for a table-UDP, etc.) and

PropName is of the form ObjectClass.UDPName (Eg. Table.CreateDate for a table-UDP of CreateDate)

You update like this:

```
Obj.Properties.Item(PropName).ElementValue = PropValue
```

With Obj and PropName as above and PropValue being the value you want to assign to the UDP.

SCAPI

Contributed by: Dave Mills

Yaletown Technology Group Inc.

The following code fragment shows how to do macro resolution using SCAPI.

This is performed by the FormatAsString() method on the ISCMModelProperty interface. (I wish they had called it ResolveMacros!)

```
Dim objModelObject As SCAPI.ModelObject
Dim objProp As SCAPI.ModelProperty
Dim strObjectType As String
Dim strObjectName As String
```



```
Dim strObjectDesc As String
Dim strTargetServer As String
Dim strDBMSVersion As String
Dim strDBMSCode As String

Set objModelObject = objSession.ModelObjects.Item(ObjectID)

If Not objModelObject Is Nothing Then

  For Each objProp In objModelObject.Properties
    Select Case objProp.ClassName
      Case "Type":
        ObjectType = objProp.FormatAsString
      Case "Definition":
        ObjectDesc = objProp.FormatAsString
      Case "Target Server":
        strTargetServer = objProp.FormatAsString
        strDBMSCode = CStr(objProp.Value)
      Case "DBMS Version":
        strDBMSVersion = objProp.FormatAsString
    End Select
  Next

  strObjectName = objModelObject.Name
```

これは、%Lookup を含めて、これまで試みたマクロおよびマクロのすべてでその参照カスタム特性を動かすことができました。

ERwin 4.0 Build 1338 のテスト結果



Contributed by: Rose Coder,
Bank of New York
New York, NY

この部分は、旧ビルドでのテスト結果であり、省略します。

エンティティの再利用

From: www.infoadvisors.com

質問: Questions by Barry Williams, Principal Consultant, Database Answers

入力した属性定義を「再利用する」ことに苦労している。

返答: Ben Ettlinger, New York Power Authority White Plains, NY

ドメイン・ディクショナリへ属性をただ入力し、属性に継承される定義で定義しなさい。属性の作成を行う際、ドメインをクリックし、デフォルト値名を使用する。これは、ドメインを作成した際あるいはリネームした際に行う。属性名をカスタマイズするためにドメインをセット・アップする場合、マクロを使用してもよい。(例: テーブル名のプレフィックス、クラス・ワードのサフィックスなど)

注意: Ulla Sprogoe of Denmark より

3.5 の場合、すべての属性にドメインを適用するとレスポンスが悪くなる。

編集者の註: 3.5.2 および 4 で 40~50 テーブルのデータベースでテストしたが大きな問題はなかった。

返答: Moshe Japha, Net2Phone, Newark, NJ

エンティティを横切って属性をコピーすることができる。エンティティを選択し、お手下手が(属性操作ツール)属性上に現われるのを待ち、属性をクリックし、ctrl キーを打ち、新しいエンティティにドラッグする。

ドメイン概念に適合しない1セットのちよくちよく再使用される属性があれば、セット全体を備えたダミーのエンティティを構築し、サブジェクト・エリアにそれを入れる。それをエンティティのソース・テンプレートとして使用することができる。

データのマイグレーション

質問: Asfar Sayeed, Siri Tech

1つのデータベースから他のものへデータのマイグレーションがErwinを使用してできるか。ただし、設計時だけ。

返答: Garry Graham, WCB Vancouver, BC

現実に、ERwinはアンロード、リロードを行うことができます。例えば、テーブルに2カラムの間にカラムを挿入すれば、それは意味をなすだろう。そのテーブルのデータはアンロードされ、リロードされなければならないだろう。

ERwinはこれを認識するでしょう、そしてデータベースへの変更されたモデル、それはそのテーブルからテンポラリのテーブルまでデータから負荷を軽くするためにSQLを生成する。その後リロードすること。

さらに編集目的用のオリジナルのテーブルを保持するオプションを持つことができます。または、次に、データバック・リロードしてください。ERwinは、同様にそれらから負荷を軽くするようにテーブルおよび/または依存性の寄与がさらに影響されるかもしれないことを知っています。

再度データ・ベースを組み立てており、データが正確なスポットにロードバックされるのを望めば、ERwinのこのプロセスはよくできている。

私は、テスト・モードでこれを2、3回試みました。また、それは、かなりうまくいきました。これは、かなりうまい方法だと思っています。

BPwinのヒントと裏ワザ



質問: Mona Gallant

私は、4.0ではなくBPwin 2.5を使用するいくつかのクライアントを持っています。これらのクライアントは、それらのワークフロー図形上にスイム・レーンを置く手段を要求します。

とりあえず、次のようなことをやっている。

- 各役割/レーンのために図形のトップ(あるいはサイド)で色のTEXTを使用します。
- その役割によって実行されたすべてのアクティビティのために一致する色を使用します。
- レーンになっていたものの中で同じ色のアクティビティを維持します。

しかしながら、レーンを引く方法を見つけることができたならば、BPwin 2.5のクライアント用のスイム・レーンを持つことができる。誰か、これをする手段あるいは類似

した何かを見つけていますか。

返答 : *C. Neil Buchwalter*⁶, CA

スイム・レーンを引くテキスト・ツールを使用してください。(ただし、それらは実際に単なるビジュアル化で、本当のスイム・レーンの役割はしません。)私は下線文字を使用しかつ、次に色を付けてこれを何度も行いました。

(訳者註)

たしかに、これは、組織を表す Bpwin のひとつの解決法かもしれない。私も、アクティビティに色をつけて組織別にした経験もある。

⁶ Neil は、現在 Product Manager、体型は小錦そっくり。

翻訳者からのひとこと

相変わらず、Ben はがんばっているようで、頭が下がる思いです。New York のテロにも負けず、#6 が出版されたことは、非常に喜ばしいことです。New York ユーザー会のメンバーにも WTC で仕事をしてきた人が何人かいたようで、2~3 日連絡が取れなかったようであるが、全員無事で安心しました。

Insider も #1 は翻訳を出版し、#2 は翻訳はしたにもかかわらず…。#4 (これは一部ユーザー会メンバーにはお渡しました。) あっという間に #6 が出版されました。#6 は、ほとんどの部分が Ver 4 ですので、一応 Ver 4 を持っている私が下手な訳をさせていただきます。

ただし、今回は、全訳はしていません。US のユーザーの質問や答えには比喩や Joke なども含まれていて、とくに Ben の文章にはこのような傾向が強く、私の語学力(もともとない)ではどうにも訳し切れない部分があるからです。また、誤訳もかなりあると思います。m(_ _)m

日本でも、ユーザー会のホームページが作られたり、Infoadvisors のようなユーザー相互の意見交換の場が作れば、いいと思うのですが…。この Insider の編集を行っている Ben や Linda、Infoadvisors の主催者 Karen Lopez のように動ける人材や組織などが必要だと思っています。また、これを支えてくれる組織も必要でしょう。これは、CA さんや J-SYS ソフトさんにも手助けをお願いしなくてはならないでしょう。

以上