Designer

Giới thiệu Power Designer: CDM và PDM



GIỚI THIỆU POWER DESIGNER:

Power Designer là 1 công cụ thiết kế CSDL. Với Power Designer bạn có thể:

Thiết kế Conceptual Data model (CDM) bằng sơ đồ thực thể kết hợp

Phát sinh Physical Data Model (PDM) tương ứng trên một DBMS được chọn.

Phát sinh kích bản tạo CSDL trên một DBMS đích.

Phát sinh ràng buột toàn vẹn tham chiếu (referential integrity triggers) nếu chúng được hổ trợ bởi CSDL đích.

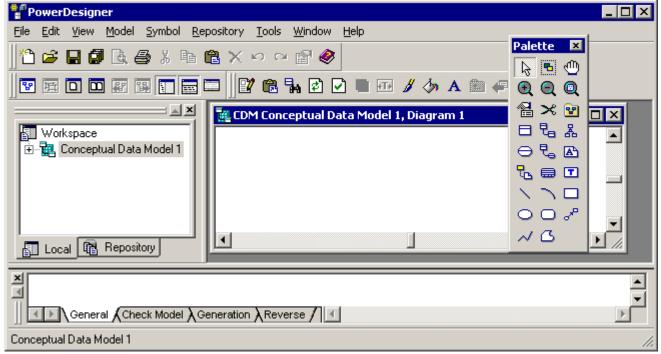
Cho phép hiệu chỉnh và in các model

Phát sinh ngược lại các Database và các application đang tồn tại.

Định nghiã các thuộc tính mở rộng có các đối tượng PDM.

Khởi đông Power Designer:

Start/All Programes/SyBase/ Power Designer Trial 11/ Power Designer Trial



- Object Browser Window: hiện nội dung của vùng làm việc (workspace) trong tree view. Bạn có thể dùng Object Browser để tổ chức các đối tượng trong mỗi mô hình của bạn.
- J Workspace là tên của PowerDesigner session hiện hành. CDM mới sẽ được mở và lưu trong workspace.
- **Output Window**: hiển thị progression của các process mà bạn chạy từ PowerDesigner, Ví dụ tiến trình tạo PDM từ CDM sẽ được hiển thị trong window này.

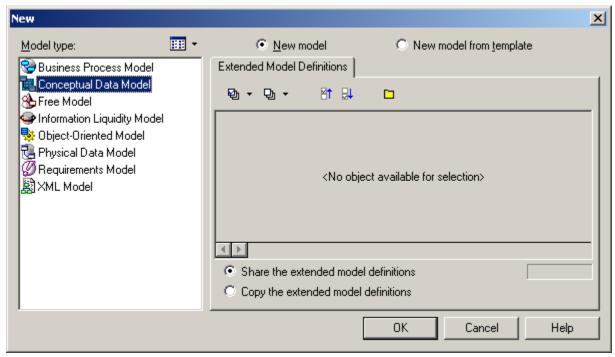
XÂY DỰNG MÔ HÌNH QUAN NIỆM DỮ LIỆU

I- VAI TRÒ CỦA POWERDESIGN TRONG VIỆC THIẾT KẾ MÔ HÌNH QNDL:

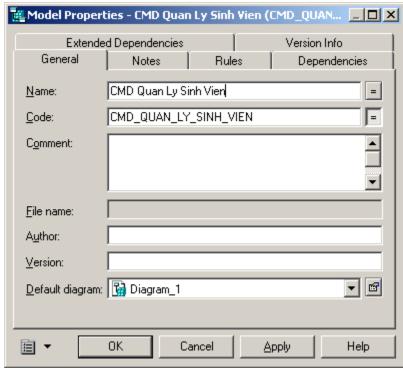
- Trình bày mô hình ở dạng đồ họa
- Kiểm tra tính hợp lê của mô hình được thiết kế
- Phát sinh mô hình dữ liệu vật lý của Database

I- LÀM VIỆC VỚI CDM:

- i. Tạo CDM mới:
- (1) Chọn File ◊ New ...



- (2) Chọn Conceptual Data Model vá click OK.
 - ii. Khai báo thuộc tính CDM
 - (1) Chon Model Model Properties



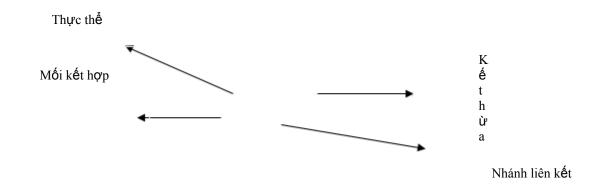
- (2) Nhập tên (Name), diễn giải(Comment).
- (3) Click Ok

iii. Lưu mô hình CDM:

Chọn File ◊ Save, Nhập tên file, phần mở rộng mặc định là CDM.

II- XÂY DỰNG MÔ HÌNH:

1- Hướng dẫn sử dụng những công cụ trong Tool Palette:



Tool Name	Action
Pointer	Select symbol
Lasso	Select symbols in an area
Grabber	Select and move all symbols
2com In	Increase view scale
Q Zoom Out	Decrease view scale
Open Package Diagram	Display diagram for selected package
Properties	Display property sheet for selected symbol
Delete	Delete symbol
Package	Insert package symbol
Entity	Insert entity symbol

Power Designer Relationship	Insert relationship symbol
Inheritance	Insert inheritance symbol
Association	Insert association symbol
Link	Insert link symbol
Note Note	Insert note symbol
Note Link	Insert link between a note symbol and another symbol

Title	Insert title symbol
Text	Insert text
Line	Draw a line
Arc	Draw an arc
Rectangle	Draw a rectangle
Ellipse	Draw an ellipse
Rounded rectangle	Draw a rounded rectangle
Link Symbol	Inserts a link symbol between symbols
Polyline	Draw a jagged line
Polygon	Draw a polygo

i. Tạo thực thể (Entity)

SINHVIEN

DITTITYTETT				
Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Ghi chú	SINHVIEN
MASV	Character	10	Thuộc tính khóa	MASV A10
TENSV	Character	30		TENSV A40 NGAYSINH D
NGAYSINH	Datetime			PHAI BL DIACHI A50
PHAI	Boolean			DIACHI ADO
DIACHI	Character	50		1

LOPHOC

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Kích thước	Ghi chú	LOP	
MALOP	Character	10	Thuộc tính khóa	MALOP A10	
TENLOP	Character	30		 TENLOP A30 SISO I	
SISO	Integer				

- (2) Click chọn biểu tượng thực thể, và click vào trong lược đồ. Click phải để kết thúc.
 (3) Khai báo thông tin của thực thể:

Double-click vào thực thể, một cửa sổ mới mở ra cho phép chúng ta chỉnh sửa thông tin của thực thể như: tên của thực thể, thuộc tính của thực thể, các rule,....



The General:

Name Tên thực thể. Tên này hiển thi trên mô hình

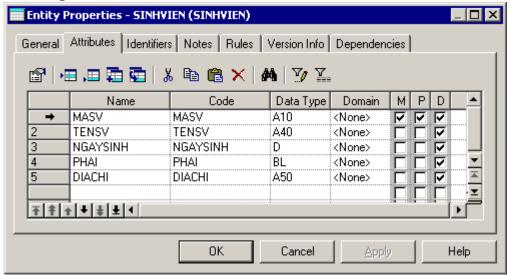
Code Tên tắt của thực thể. Tên này được dùng khi chuyển sang CSDL vật lý Comment

Diễn giải về thực thể

Number Số mẫu tin sẽ lưu trữ trong thực thể

Generate table Dược chon nếu entity sẽ được chuyển thành table trong PDM

Thẻ trang Attributes: Khai báo thuộc tính của thực thể



Name: Tên thuộc tính được hiển thị trên sơ đồ

• Code: Tên tắt thuộc tính

• Data Type: Kiểu dữ liệu, như numeric, alphanumeric, boolean, ...

• Domain Tên của associated domain

M (Mandatory): Not Null hay không

P(Primary Indentifier): Khóa chính hay không?

D(Displayed): Hiển thị thuộc tính trong sơ đồ hay không?

Chú ý:

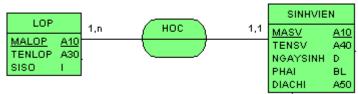
Nếu không chọn mục Unique Code trong hộp thoại Model Options thì bạn có thể đặt trùng

Mã cho các mục dữ liệu khác nhau. (Tools ◊ Model Options)

Nếu bạn chọn **Allow Reuse** thì sử dụng một Data Item làm thuộc tính cho nhiều thực thể. Tuy nhiên, thuộc tính đó không thể dùng làm đinh danh của Thực thể.

Nếu bạn chọn cả hai mục trên thì khi bạn gỗ tên của mục dữ liệu đã có thì sẽ tự động dùng lại mục dữ liệu đó.

i. Tạo mối kết hợp giữa các thực thể:



(1) Click chọn b vợc đồ. Click phải để kết thúc.

(2) Khai báo thông tin của mối kết hợp: giống như khai báo thông tin của thực thế.

(3) Vẽ nhánh liên kết giữa thực thể và mối kết hợp: Click chọn biểu tượng từ thực thể đến mối kết hợp. Click phải để kết thúc.

Link, kéo thả

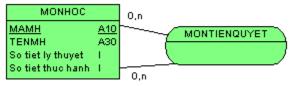


(4) Khai báo bản số (Cardinality) mỗi nhánh của mối kết hợp: Double click vào đường Link. Chọn hay nhập bản số trong mục Cardinality.

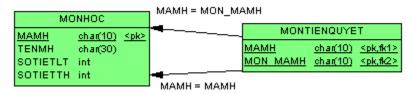
Role :Nhãn diễn giải vai trò của link
Identifier: Được chọn nếu thực thể được kết nối là thực thể phụ thuộc bởi một thực thể khác
Cardinality: Bản số mỗi nhánh của mối kết hợp.

ii. Khai báo mối kết hợp đệ qui:

Ví dụ: Khai báo MKH thể hiện quy tắc mỗi môn học có thể có một hay nhiều môn học tiên quyết cần học trước:



Kết quả của mô hình trên khi chuyển qua mô hình PDM.



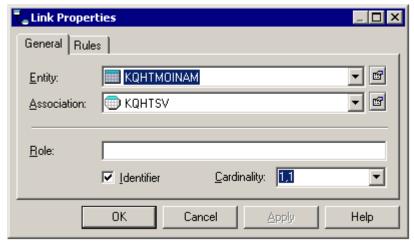
iii. Khai báo thực thể phụ thuộc:

Ví dụ: Thực thể KQHTMOINAM (kết quả học tập mỗi năm) là thực thể phụ thuộc của thực thể SINHVIEN có khóa là {MASV, NAM}

(1) Tạo mô hình sau:



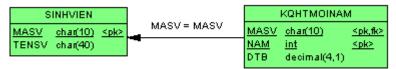
(2) Double click đường Link bên nhánh của thực thể KQHTMOINAM và chọn mục Identifier.



Bản số của nhánh được bao trong ngoặc



Khi chuyển sang PDM ta có kết quả sau:



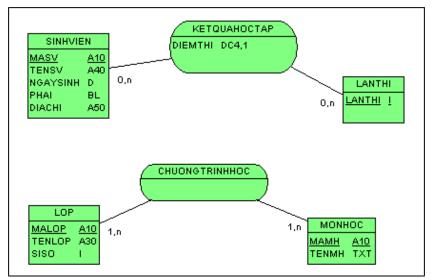
iv. Khai báo mối kết hợp cấp 2...:

Ví dụ bạn cần biểu diễn mối kết hợp cấp 2 KETQUAHOCTAP liên kết giữa thực thể SINHVIEN, LANTHI, và mối kết hợp CHUONGTRINHHOC như mô hình vẽ tay như sau:



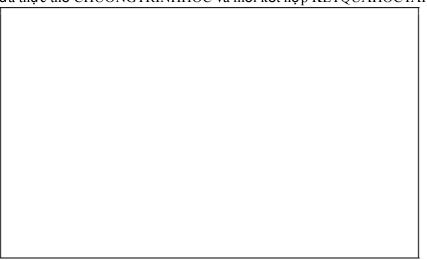
Các bước thực hiện:

(1) Tạo các thực thể và mối kết hợp như sơ đồ sau:

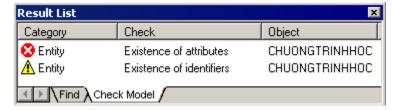


(2) Click phải vào mối kết hợp CHUONGTRINHHOC và chọn mục Change to Entity

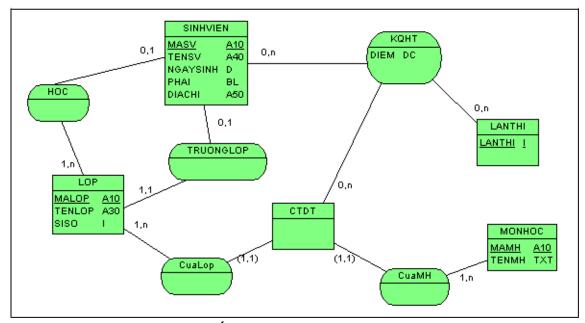




Chú ý: Khi bạn chuyển đổi mô hình này sang PDM sẽ xuất hiện 2 lỗi liên quan đến thực thể CHUONGTRINHHOC:



Bạn chỉ cần chọn Tools ◊ Check Model và bỏ chọn không cho kiểm tra 2 đặc trưng này.



v. Khai Báo MKH kế thừa (Inheritance)

- (1) Click công cụ Inheritance link trong thanh Palette
- (2) Drag and drop từ thực thể con đến thực thể cha. Sẽ sinh ra MKH kế thừa có tên là Inhr_n.
- (3) Nếu muốn khai báo thêm thực thể con thì drag and drop từ ký hiệu hình bán nguyệt tới thực thể con được thêm.

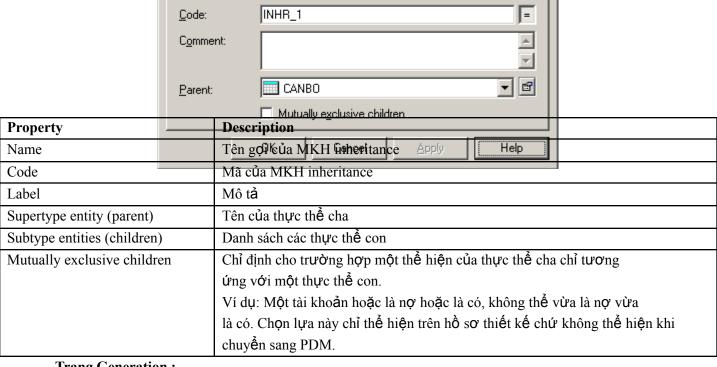
Nếu muốn thay đổi tên và khai báo các đặc tính của nó thì bấm đúp vào hình bán nguyệt, sẽ xuất hiện hộp thoại inheritance properties.

The trang General:

Dependencies

Notes

Children



Trang Generation:

Chỉ định cách thức chuyển đổi cấu trúc kế thừa sang mô hình PDM

🚣 Inheritance Properties - Inhr_1 (INHR_1)

Inhr_1

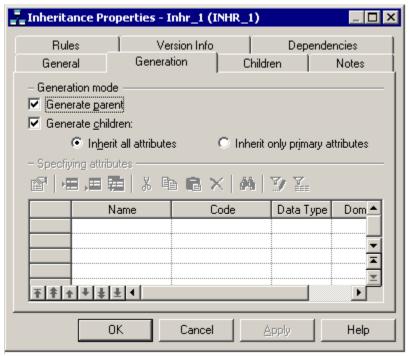
Version Info

Generation

Rules

General

Name:



Trường hợp chỉ chọn Generate Parent mà không chọn Generate Children:

Thì sẽ tạo một Table tương ứng với thực thế cha và chứa thêm các thuộc tính của thực thế con. Các MKH trên các thực thể con sẽ được thể hiên trên Table đó.

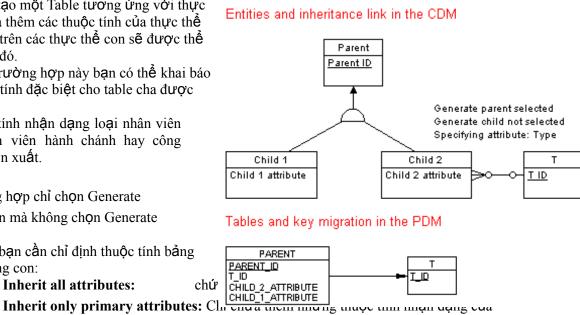
Trong trường hợp này bạn có thể khai báo thêm các thuộc tính đặc biệt cho table cha được

Ví dụ: thuộc tính nhận dạng loại nhân viên là nhân viên hành chánh hay công nhân sản xuất.

> Trường hợp chỉ chọn Generate Children mà không ch**o**n Generate

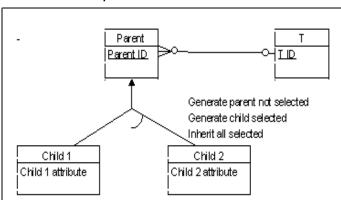
Khi đó ban cần chỉ định thuộc tính bảng cha ghi trên bảng con:

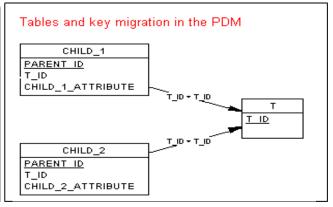
Inherit all attributes:



thực thế cha

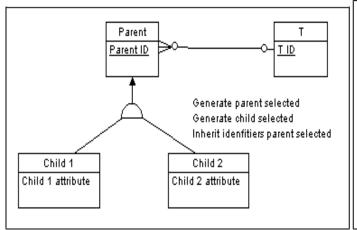
Khi chuyển sang PDM, Power Designer sẽ tao các table tương ứng với các thực thể con. Các MKH với thực thể cha sẽ thể hiện trên table con.

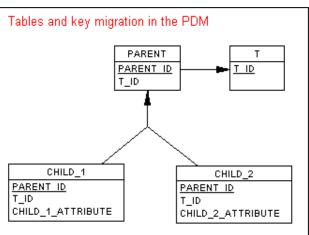




Trường hợp ban chọn cả 2:

Khi chuyển sang PDM, Khóa chính của bảng con được kết hợp (concatenation) bởi thuộc tính nhân dang của thực thể cha và của thực thể con.



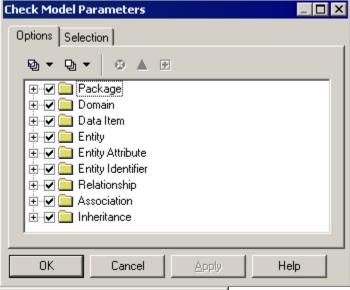


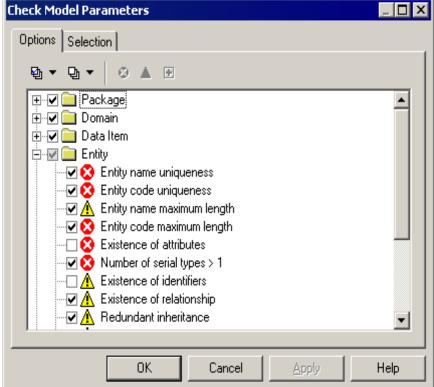
Power Tạ Thúc Designer

III- KIỂM TRA MÔ HÌNH:

 Chọn Tools ♦ Check Mode hộp Check Conceptual Dat

(2) Chọn hay bỏ chọn những kiểm tra lỗi và chú ý



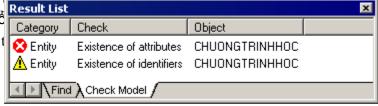


ặc chuyển nhanh đến đối tượng bị lỗi t" và chon:

(1) Detail de xem cm

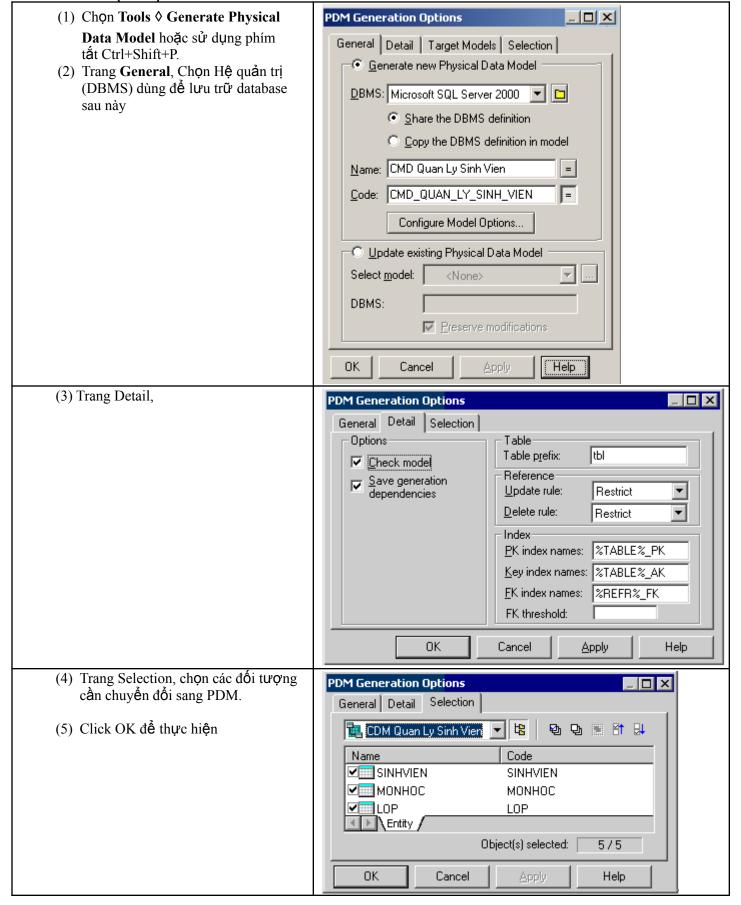
(2) Correct mở cửa số

(3) Recheck để kiểm t



Power Tạ Thúc Designer

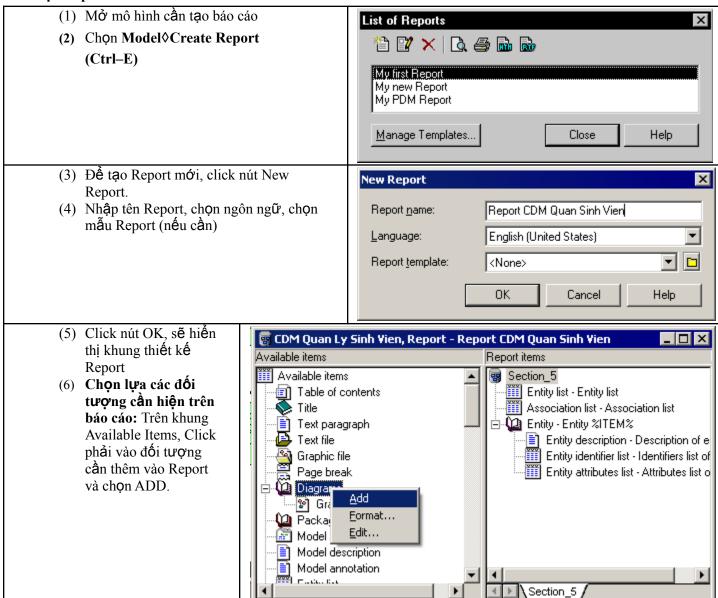
V- CHUYỂN ĐỔI MÔ HÌNH CDM SANG MÔ HÌNH VẬT LÝ – PHYSICAL DATA MODEL(PDM)



Power Designer Tạ Thúc Nhu Power Tạ Thúc Designer Nha

V- TAO REPORT:

1- Tạo Report mới:



Chú ý:

- Preview

 Để tạo file RTF hoặc HTML chứa báo cáo: Chọn
 - Đề tạo file RTF hoặc HTML chứa báo cáo: Chọr File ◊ Generate ◊ RTF hoặc Html. Nhập tên File cần lưu.

Để xem trước nội dung báo cáo: Chọn File ◊ Print

Mở Report:

- (1) Mở mô hình chứa báo cáo
- (2) Chon Model ◊ Create Report (Ctrl–E)



Close

Help

Tạ Thúc Nhu

(3) Chọn Report cần mở và click nút Edit Report.

Manage Templates...

Power Ta Thúc

VI- CÁCH CHUYỂN ĐỔI MÔ HÌNH PDM SANG DATABASE CỦA MICROSOFT SQL SERVER

Bước 1: Tạo CSDL mới trong SQL Server

- (1) Connect và login vào SQL Server.
- (2) Tạo CSDL mới chứa các đối tượng được tạo từ mô hình PDM

Bước 2: Tạo kết nối từ Power Designer đến CSDL trên SQL Server. Từ mô hình vật lý:

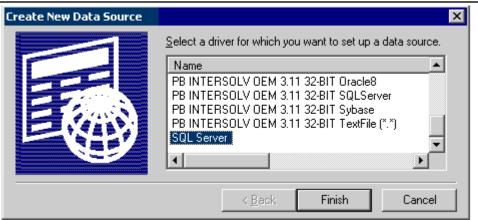
- (4) Chọn Database ◊ Connect. Một cửa sổ connect xuất hiện như sau:
- (5) Ở đây chúng ta phải thực hiện kết nối qua một ODBC, do vậy chúng ta phải tạo một kết nối ODBC, để tạo kết nối ta nhấn vào nút Add, lúc đó một màn hình ODBC Data Source Administrator xuất hiện như sau:



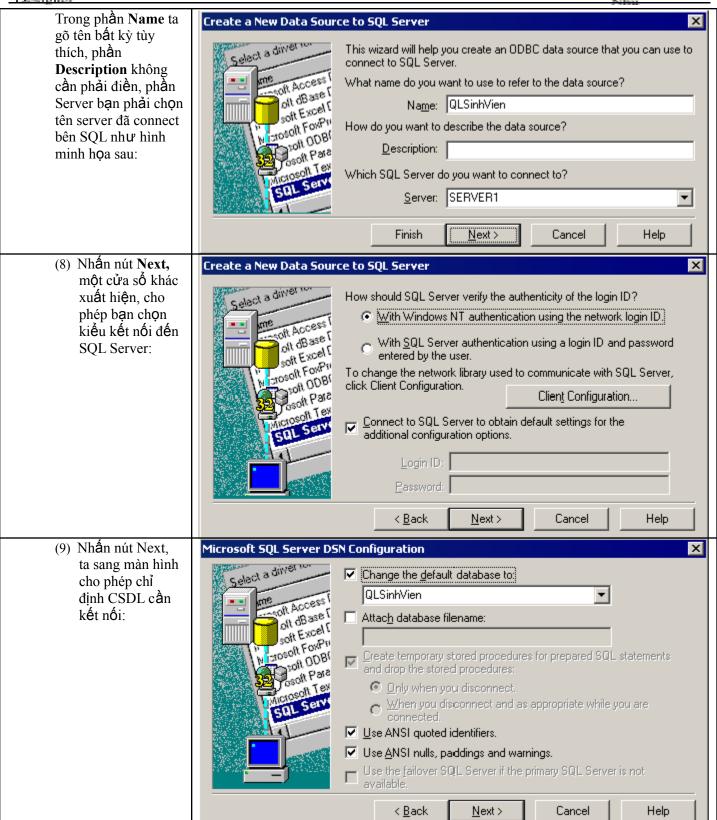
(6) Nhấn nút Add, cửa sổ Create Data Source xuất hiện, chọn trong listbox SQL Server:



(7) Nhấn nút Finish, xuất hiện cửa số Create a new data source to SQL Server



Power Ta Thúc Designer Nhu



(10) Nhấn tiếp nút Next,

(11) Nhấn vào Test Data Source, một màn hình thông báo kết quả connect có thành công hay không? Sau đây là màn hình thông báo connect đã thành công



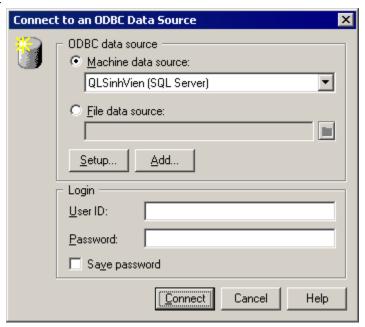
(12) Sau đó ta nhấn nút OK liên tiếp nhau để quay về màn hình Connect ban đầu.

Power Tạ Thúc Designer Như

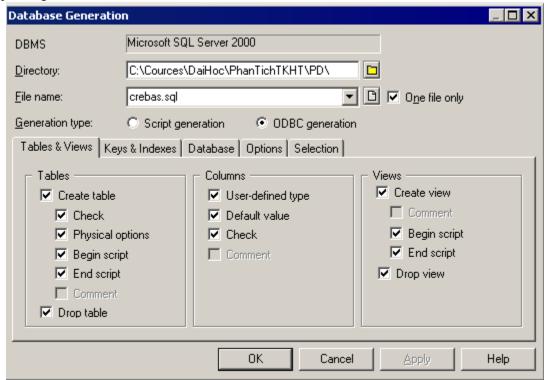
Bước 3:

Ở màn hình connect ban đầu chúng ta chọn lại kết nối ODBC đã tạo là QLSinhVien trong phần Machine Data Source. Nếu kết nối với giấy phép của SQL Server thì trong phần Login ta gõ User ID và Password để login vào SQL(chẳng hạn sv01) và sau đó ta nhấn vào nút Connect.

Ta có hình minh hoa sau:



Ta chọn **Database**♦**Generate Database** (Ctrl + G), cửa sổ Database Generation xuất hiện, cửa sổ này cho phép chúng ta lựa chọn một số tham số cần thiết trước khi tạo database:



Sau khi lựa chọn tham số xong, ta nhấn vào nút OK.

Power Tạ Thúc Designer

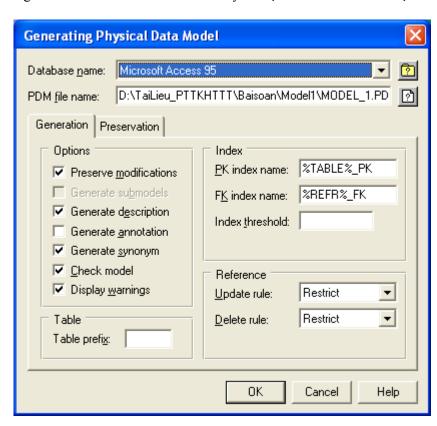
VII- CÁCH CHUYỀN ĐỔI MÔ HÌNH DỮ LIỀU TỪ MÔ HÌNH PDM SANG MICROSOFT ACCESS

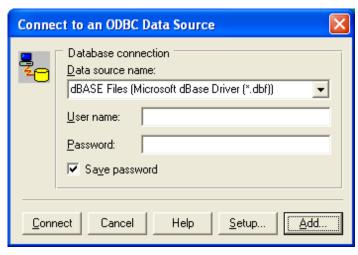
Bước 1: Vào Access tạo một database trống và đóng cửa số lại.

Bước 2: Chuyển mô hình CDM sang mô hình PDM, trong lúc chuyến nhớ chọn là Microsoft Access.

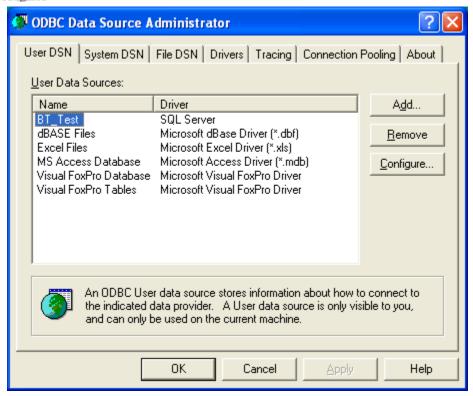
Bước 3: tạo một ODBC để kết nối với Access.

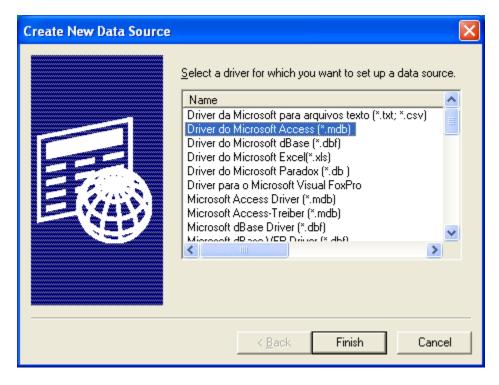
Các bước còn lại ta làm tương tự như với SQL, nhưng lưu ý không cần connect đến server, mà ta chỉ cần chọn đường dẫn đến file Access là đủ. Sau đây là một số hình ảnh minh họa:



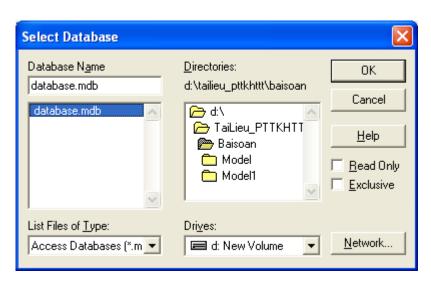


Tạ Thúc Nhu





Power Tạ Thúc Designer Như





Power
Designer
Te Thúc
Nhu







Power Tạ Thúc

CÁC ĐỐI TƯỢNG TRONG MÔ HÌNH QNDL: Bao gồm các đối tượng sau:

Object	Description
Domain	Miền giá trị của một mục dữ liệu
Data item	Đơn vị cơ bản của thông tin
Entity	Person, place, thing, or concept that has characteristics of interest to the enterprise and about which you want to store information
Entity attribute	Elementary piece of information attached to an entity
Relationship	Named connection or association between entities
Inheritance link	Special relationship that defines an entity as a special case of a more general entity

Power Designer Tạ Thúc Nhu Power Tạ Thúc Designer

Phụ lục 1: CÁC KIỂU DỮ LIỆU CHUẨN (Standard Data Types): 1- Numeric data types

2- Character data types

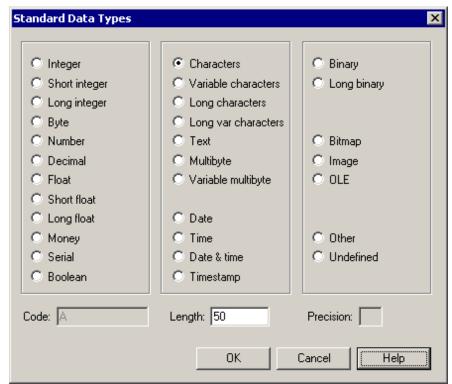
2- Character data types			
Conceptual data type	Code in DEF file	What it stores	Translation example for SQL Anywhere
Characters	A	Character strings	char
Variable Characters	VA	Character strings	varchar
Long Characters	LA	Character strings	varchar
Long Var Characters	LVA	Character strings	long varchar
Text	TXT	Character strings	long varchar
Multibyte	MB	Multibyte character strings	char
Variable Multibyte	VMB	Multibyte character strings	varchar

3- Time data types

t mire data types			
Conceptual data type	Code in DEF file	What it stores	Translation example for SQL Anywhere
Date	D	Day, month, year	date
Time	T	Hour, minute, and second	time
Date & Time	DT	Date and time	timestamp
Timestamp	TS	System date and time	timestamp

4- Other data types

4- Other data t	ypes		
Conceptual data type	Code in DEF file	What it stores	Translation example for SQL Anywhere
Binary	BIN	Binary strings	binary
Long Binary	LBIN	Binary strings	long binary
Image	PIC	Images	long binary
Bitmap	BMP	Images in bitmap format (BMP)	long binary
OLE	OLE	OLE links	long binary
Other	*	User-defined data type	char(10)
Undefined	<undef></undef>	Not yet defined data type	<undefined></undefined>



Conceptual data type	Code in DEF file	What it stores	Translation example for SQL Anywhere
Integer	I	32-bit integer	integer
Short Integer	SI	16-bit integer	smallint
Long Integer	LI	32-bit integer	integer
Byte	BT	256 values	smallint
Number	N	Numbers with a fixed decimal point	numeric
Decimal	DC	Numbers with a fixed decimal point	decimal
Float	F	32-bit floating decimal numbers	float
Short Float	SF	Less than 32-bit floating decimal number	real
Long Float	LF	64-bit floating decimal numbers	double
Money	MN	Numbers with a fixed decimal point	numeric
Serial	NO	Automatically incremented numbers	numeric
Boolean	BL	Two opposing values (true/false; yes/no; 1/0)	numeric(1)

Power Tạ Thúc

XÂY DỰNG MÔ HÌNH VẬT LÝ DỮ LIỆU

I- Mô Hình Vật Lý Dữ Liệu: (PDM)

PDM là công cụ thiết kế database, khai báo cấu trúc vật lý

1- Các đối tượng trong MH Vật Lý Dữ Liệu:

A PDM graphically represents the interaction of the following objects:

Object	Description
Table	Bảng hay lược đồ quan hệ
Column	thuộc tính đối tượng
Key	Column or columns whose values uniquely identify each row in a table. A key can be designated as a primary or alternate key
Primary key	Khóa chính
Alternate key	Column or columns whose values uniquely identify each row in a table, and which is not a primary key
Foreign key	Khóa ngoại
Index	Chỉ mục
Reference	Mối liên kết giữa khóa chính và khóa ngoại của hai bảng
View	Cấu trúc dữ liệu được tạo bởi truy vấn SQL
Procedure	Precompiled collection of SQL statements stored under a name in the database and processed as a unit
Web service	Collection of SQL statements stored in a database to retrieve relational data in HTML, XML, WSDL or plain text format, through HTTP or SOAP requests
Web operation	Sub-object of a Web service containing a SQL statement and displaying Web parameters and result columns



1- Hiệu chỉnh mô hình PDM:

3.1 Thay đổi hệ QTCSDL đích cho mô hình PDM:

When you create a PDM, you select a target database. If you change the target database, the PDM is altered to become compatible with the new database.

(1) Chọn Database ◊ Change Target Database.

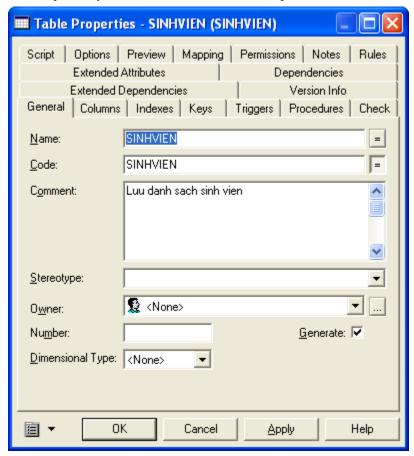
Sẽ hiện thông báo xác nhận

- (2) Click Yes.
- (3) Chọn tên hệ QT mới
- (4) Click OK.

Tên hệ QT xuất hiện ở thanh trạng thái

VIII- 3.2 Khai báo các đặc trưng của Table:

Bấm đúp vào ký hiệu Table để hiện Table Properties.



Ý nghĩa:

1 ligilia.		
Property	Description	
Model	Tên mô hình	
Origin	Tên thực thể tương ứng trong mô hình CDM	
Name	Tên Table	
Code	Tên tham chiếu cho table	
Label	Nhãn mô tả table	
Number	Số dòng có thể có trong Table. Dùng tính toán kích thước CSDL	
Primary key constraint name	Tên ràng buộc khóa chính	
User-defined	Biểu thị tên ràng buộc là do User tự đặt	
Generate table	Chỉ định tạo Table trong CSDL	

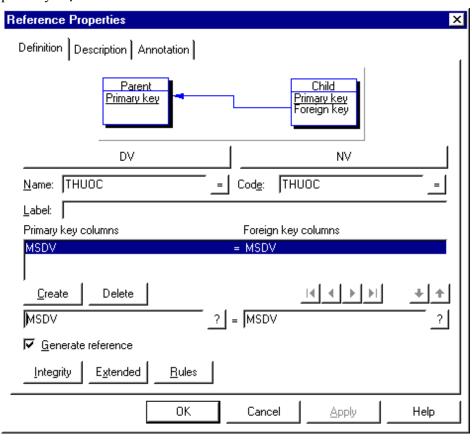
3.3 Thay đổi danh sách thuộc tính trong table:

Click chon nút Columns

Power Tạ Thúc Designer Như

3.4 Khai báo các đặc trưng của một Tham chiếu:

Bấm đúp vào ký hiệu của tham chiếu.



Name	Name of the reference
Code	Reference name of the reference link
Constraint name	Tên của referential integrity constraint
User-defined	Chỉ định tên user-defined constraint
Minimum	Số nhỏ nhất các thể hiện của bảng con ứng với 1 thể hiện của bảng cha
Maximum	Số lớn nhất
Update constraint	Ràng buộc khi sửa khóa chính
Delete constraint	Ràng buộc xóa 1 dàng trên bảng cha
Mandatory parent	Mỗi giá trị khóa ngoại trên bảng con phải tồn tại trên bảng cha
Change parent allowed	Giá trị foreign key trên bảng con có thể thay đổi bằng một giá trị khóa chính khác
	trên bảng cha

Update and delete constraints

opuate and delete constraints	
None	Không thay đổi bảng con khi cập nhật hay xóa trên bảng cha
Restrict	Không thể cập nhật hay xóa giá trị trên bảng cha nếu giá trị khóa đó đang có trên bảng
	con
Cascade	Cập nhật hay xóa giá trị trên bảng cha thì sẽ ảnh hưởng đến bảng con
Set null	Khi Cập nhật hay xóa giá trị trên bảng cha thì sẽ đặt giá trị tương ứng trên bảng con là NULL
Set default	Khi Cập nhật hay xóa giá trị trên bảng cha thì sẽ đặt giá trị tương ứng trên bảng con bằng giá trị mặc định

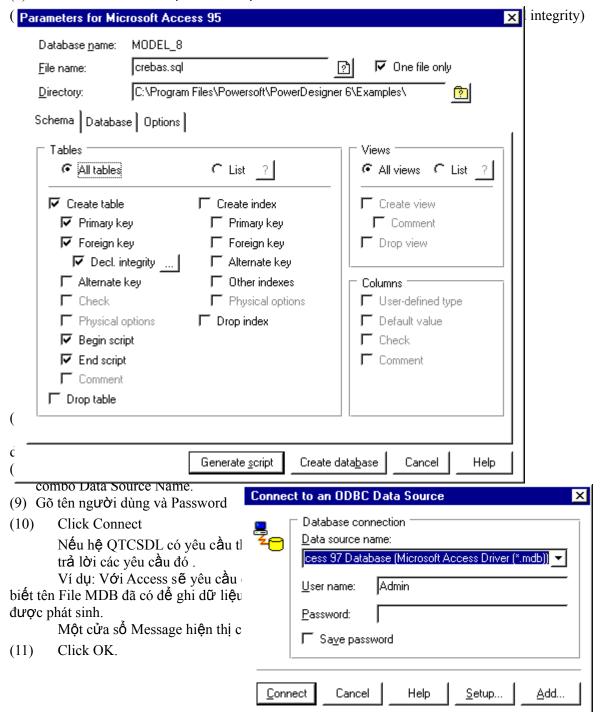
2- Phát sinh một Database từ PDM:

(1)Chon Database♦Generate Database.

Hiện hộp Generation Parameters ở Schema page.

Power Tạ Thúc Designer

- (2) Gõ tên File script trong File Name box.
- (3) Gõ tên thư mục chứa File script trong hộp Directory.
- (4) Chọn tham số tạo tables, indexes, views, and columns.
- (5) Click thể Database. Chọn tham số tạo database.



Power Ta Thúc

Creation parameters indicate what to generate from the database structure defined by the PDM.

The availability of these parameters depends on the target database. Unavailable parameters display in gray and you cannot select them.

Table creation parameters

Parameter Result of selection

All tables Apply creation parameters to all tables List

Apply creation parameters to selected tables only Create table

Create table

Primary key Generate primary key for table

Foreign key Generate foreign key for table

Declarative integrity Generate declarative referential integrity for table Alternate

key Generate alternate key for table

Check Generate check parameters and validation rules for table Physical

options Generate physical options for table

Begin script Insert customized script before table creation End

script Insert customized script after table creation

Comment Generate comment containing table label or name Drop

table If table exists, drop table before creating new table **Index**

creation parameters

Parameter Result of selection

Create index Create index

Primary key Generate primary key index

Foreign key Generate foreign key index

Power Ta Thúc

Alternate key Generate alternate key index

Other indexesGenerate indexes for all key columns with a defined index Physical

options Generate physical options for index

creation parameters

Parameter Result of selection

All views Apply creation parameters to all views List

Apply creation parameters to selected views only Create view

Create view

Comment Generate comment containing view label or name Drop

view If view exists, drop view before creating new view

Column creation parameters

Parameter Result of selection

User-defined type Generate user-defined data types Default

value Assign default value to column at creation

Check Generate check parameters and validation rules for column Comment

Generate comment indicating column label or name

Creation parameters indicate what to generate from the database structure defined by the PDM.

The availability of these parameters depends on the target database. Unavailable parameters display in gray and you cannot select them.

Database parameters

Power Tạ Thúc

Parameter Result of selection

Create database Create database

Physical options Generate physical options for database Begin

script Insert customized script before database creation End script

Insert customized script after database creation Open database Open

database

Close database Close database

Tablespace and storage parameters

Parameter Result of selection Create

tablespace Create tablespace

storage Create storage

Drop storage If storage exists, drop storage before creating new storage

User-defined data type parameters

Parameter Result of selection

Create data type Create user-defined data type

Check Generate check parameters and validation rules for user-define data type Drop data type

If data type exists, drop data type before creating new data type

Power Ta Thúc

Sử dụng các bảng thuộc tính

Bảng thuộc tính biểu diễn các đặc trưng của các Object trong PowerDesign Tiêu đề của property sheet ghi đinh danh của đối tương đã hiển thi.

Ví dụ: Model Properties hay Table Properties.

Hầu hết các Property sheet đều nhóm các properties trên trang: Definition,

Description, Annotation

Để hiện Property sheet của một đối tượng:

- Double click ký hiệu object đó trong model hoặc
- Click nút Property và click vào ký hiệu của object đò.

Đề công nhận những thay đổi trên Property sheet thì Click nút Apply / Ok. Ngược lại click nút Cancel.

Quàn lý mô hình: (Managing Model) To open an existing model:

- (1) Chọn File ◊ Open hoặc click nút Open
- (2) Chọn 1 file với kiểu PDM Model (*.PDM)
- (3) Click OK.

Creating a model requires that you:

- Mở file mới
- Định danh đề án
- Đặt tên và mã cho model.

After you create a model, you can enrich its definition by entering properties and associating objects.

- § To create a model:
- (1) Select File♦New hoăc click nút New
- (2) Select Dictionary ♦ Model Properties. Se hiện Property sheet
- (3) Nếu là đề án mới (New Project) nhập tên đề án mới đó. Sau này bạn có thế áp dụng tên này cho những model khác của cùng một đề án.
- (4) Nếu bạn gắn mô hình này cho một đề án đang có thì gõ tên đề án. Tên này định danh PDM và các SubModel làm việc trong cùng một Project.
- (5) Gõ mã project tương ứng.
- (6) Gỗ tên model và mã model (hoặc gỗ tên và click nút trong cột code hoặc gỗ mã và click nút trong cột tên.
- (7) Click OK.

Modifying model properties:

Select Dictionary Model Properties hoăc:

- Double click ký hi**ê**u object đó trong model ho**ă**c
- Click nút Property và click vào ký hiệu của object đò.

Power Tạ Thúc

Đề công nhận những thay đổi trên Property sheet thì Click nút Apply / Ok. Ngược lại click nút Cancel.

To save the current model:

Select File♦Save. (hoăc click nút Save)

Nếu lưu lần đầu thì sẽ hiện hộp Save As yêu cầu khai báo tên và path cho mô hình mới (Phần mở rộng mặc định là PDM). Ở các lần sau, version trước của được lưu với phần mở rộng là PDB.

To close the current model:

Select File♦Close.

Xóa Mô hình: (To delete a model)

When you delete a model, you delete all its submodels. When you delete a submodel, the global model remains unchanged.

- (1) Select File♦Utilities♦Delete.
- (2) Select a model file (PDM file).
- (3) Click OK. A confirmation box appears.
- (4) Click OK.

Gởi Model qua một ứng dụng truyền thông (A Messaging Application)

PowerDesigner sử dụng giao diện chương trình ứng dụng truyền thông (messaging application programming interface _ MAPI) để gởi model files bằng electronic mail.

Qua giao diện này, bạn sử dụng hệ thống thông điệp nội để gởi model files directly to other team members. This feature is not available in the Windows 3.11 environment.

To send a model using a messaging system:

- (1) Select File♦Send.
- (2) Select a file.
- (3) Click OK.

The file transfers to your internal messaging system, which may ask you for additional information, such as a destination.

To consolidate a model:

To save a model in a dictionary, you consolidate it.

1 Select File®Consolidate.

The Metaworks window opens and a Connect dialog box appears.

- 2 Type connection parameters.
- 3 Click OK.

A Consolidation dialog box appears.

4 Verify model information.

If necessary, type changes to model information.

5 Click OK

When a dictionary stores a model, you open it by extracting it from the dictionary.

- § To extract a model:
- 1 Select File®Extract.
- 2 Type connection parameters.
- 3 Click OK.

Power Tạ Thúc

An Extraction dialog box appears.

4 Select a project from the Project Name list. Select PDM from the Model Type list.
Select a model name from the Model Name list. Type a destination file name for the model.
Type a destination directory for the model.

5 Click OK.

The model window displays the selected model.

The Metaworks window opens and a Connect dialog box appears.