

# Пример определяющего файла (Define File)

# ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО ФАЙЛА

```
$ Define the hierarchy
HIERARCHY ADD MATERIAL SPECIMEN TEST SOURCE
$ 1) Define the schema attributes
$
$ -- Material Level --
$
ATTRIBUTE ADD CNAME CHAR 80 1 -0- |Common Name|
ATTRIBUTE ADD DESIG CHAR 80 1 -0- |Material Designation|
$
$ -- Specimen Level --
$
ATTRIBUTE ADD SPECNO CHAR 80 1 -0- |Test Specimen ID|
$
$ -- Test Level --
$
ATTRIBUTE ADD TEMP REAL 1 1 |deg F| |Test Temperature|
ATTRIBUTE ADD TDATE CHAR 80 1 -0- |Test Date|
ATTRIBUTE ADD STRAIN_RANGE REAL 1 1 |%| |Strain Range|,
  |E_RNG|, .01
$
$ -- Source Level --
$s
ATTRIBUTE ADD REF CHAR 80 1 -0- |Source Reference|
ATTRIBUTE ADD FIGURE CHAR 80 1 -0- |Figure Descriptor|
$
$ -- Property Level --
$
ATTRIBUTE ADD LIFE INT 1 1 |cycles| |Life Time|
$
$ 2) Define the Schema Relations:
$
```

Команда HIERARCHY

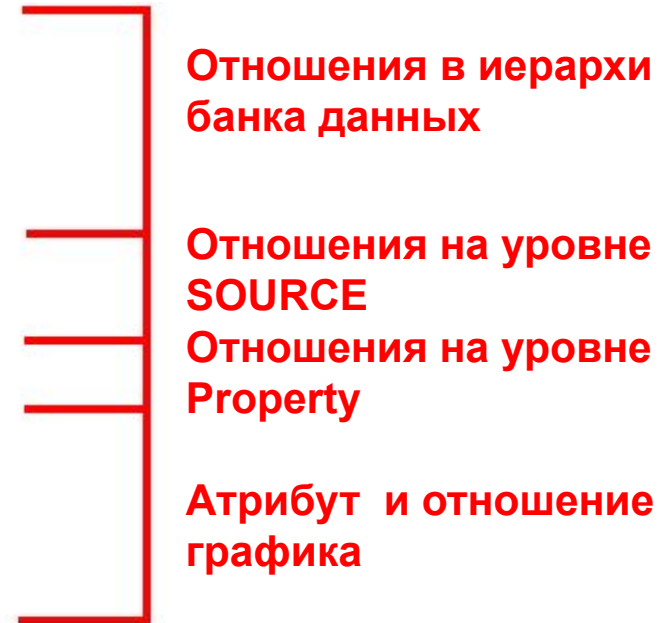
Атрибуты, входящие в иерархию

Атрибуты SOURCE

Атрибуты свойств (уровень данных)

# ПРИМЕР ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО ФАЙЛА

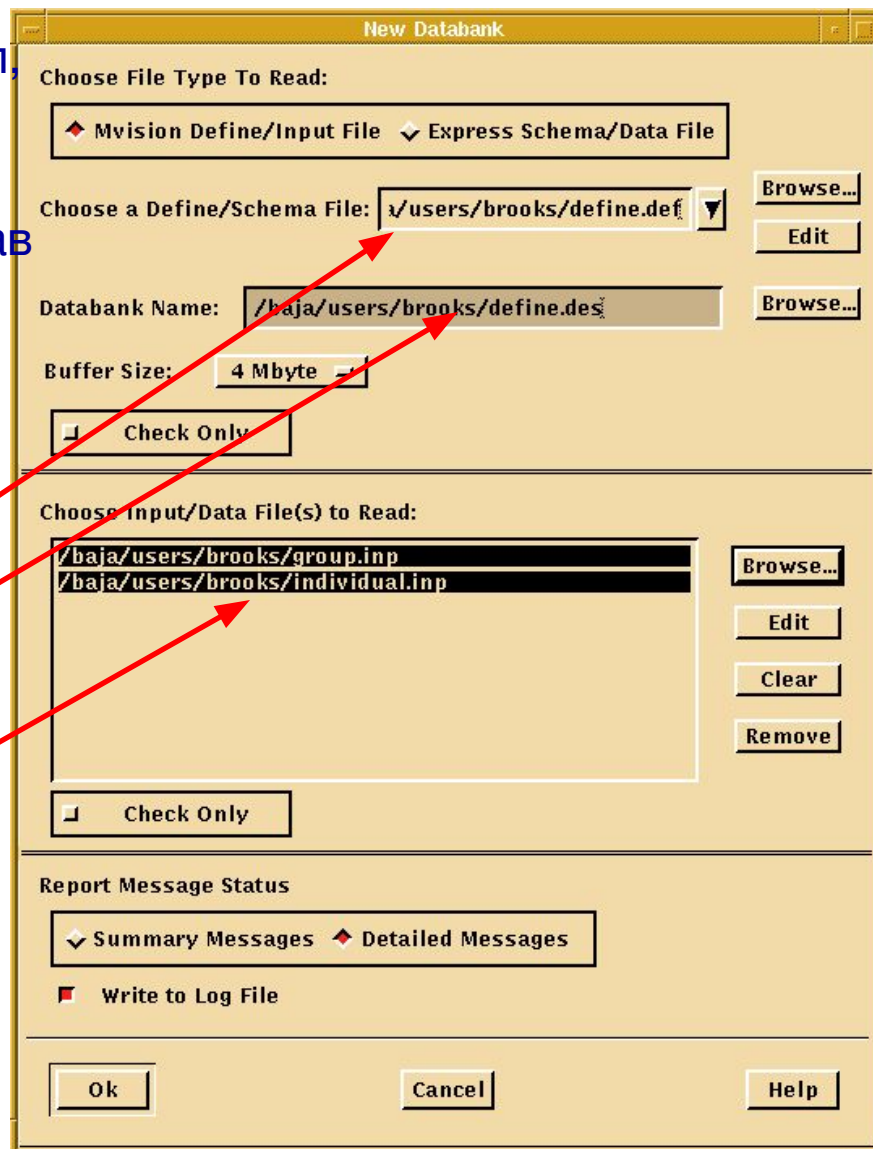
```
RELATION ADD MATERIAL DESIG CNAME
$
RELATION ADD SPECIMEN SPECNO
$
RELATION ADD TEST TEMP STRAIN_RANGE TDATE
$
RELATION ADD SOURCE REF FIGURE
$
RELATION ADD PROPERTY LIFE
$
$ Define Figure
ATTRIBUTE ADD EPSRANGEvsLIFE REAL 3 0 |cycles; %|,
  |Life Time; Strain Range|
RELATION ADD EPSRANGEvsLIFE EPSRANGEvsLIFE
$
```



# Создание и редактирование банка данных

# СОЗДАНИЕ НОВОГО БАНКА ДАННЫХ

1. Создайте новый определяющий файл, имя\_банка.def
2. Запустите MSC.Mvision Builder, набрав команду “mvbuild”
3. Выберите пункт **File/Builder Functions/ New Database**
4. Выберите определяющий файл
5. Введите имя *имя\_банка.des* (по умолчанию берется имя определяющего файла)
6. Выберите входной файл (файлы)



# ВОЗМОЖНОСТИ ОТЛАДКИ ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО ФАЙЛА

```
Line 143 of topic index file /net/wake/wake/users6/mvlib/install_3.0 test/HP700/resources/topic_index not processed :XY SaveGraphicsImpDialog  
Cannot locate Frame file 0Llib/NotAvailable.doc  
Line 144 of topic index file /net/wake/wake/users6/mvlib/install_3.0 test/HP700/resources/topic_index not processed :XY SavePlotImpDialog  
Dump: reading topic index file /net/wake/wake/users6/mvlib/install_3.0_test/HP700/resources/topic_index  
Form file '/anl/users3/char/mvlib/mveval/settings/Forms' has been opened successfully
```

Ошибки, предупреждающие и информационные сообщения появляются в информационном окне

- n По умолчанию создается лог-файл (builder.log.#)
- n Сообщения появляются в информационном окне в процессе создания банка данных
- n По завершении выводится окно с информацией о результате выполнения



# ВОЗМОЖНОСТИ ОТЛАДКИ ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО ФАЙЛА

- n Определяющий файл можно отредактировать непосредственно из окна *new databank*, используя функцию редактирования
- n Контроль ошибок в определяющем файле
  - u Information Message (Информационное сообщение) – Ошибок нет, выводится только статус
  - u Warning Message (Предупреждающее сообщение) - что-то неверно, но банк данных все таки был создан. Проверьте лог-файл или информационное окно для получения детальной информации
  - u Error Messages (Сообщения об ошибках) - Какая-то часть или весь банк данных не были созданы из-за ошибок. Опять же, проверьте лог-файл или информационное окно для получения детальной информации

# ПРОВЕРКА ОШИБОК В НОВОМ БАНКЕ ДАННЫХ

- n Определения атрибутов – корректные имя, тип, описание, размерность, единицы, точность и синоним
- n Определения отношения - корректные имя, атрибуты
- n Определение иерархии – правильная последовательность отношений
- n Дублированные атрибуты, отношения или определения иерархии



# ПРОВЕРКА ОШИБОК В НОВОМ БАНКЕ ДАННЫХ

- n Один атрибут при описании графика на уровне отношения свойств и наличие “vs” в названии графика
- n Использование отношения SOURCE не по назначению
- n Конфликт синонимов
- n Использование в именах зарезервированных слов

# ПРОВЕРКА ОШИБОК В ОПРЕДЕЛЯЮЩЕМ И ВХОДНОМ ФАЙЛАХ

- n Корректные атрибуты и группы
- n Корректные данные (правильный формат числовых, символьных данных, графиков и т.д.)
- n Несколько значений атрибута для одной записи
- n Типичные ошибки ввода
- n Длина символьного атрибута превышает заданную
- n Слишком длинная метка сноски

# РЕДАКТИРОВАНИЕ И ДОБАВЛЕНИЕ АТТРИБУТОВ

- н Меню **File/Builder Functions/(Add/Edit) Attribute**

**Форма редактирования атрибутов**

Choose An Attribute To Edit:

Name: [ ] ▾

Table:                      Synonym:

Type:                        Dimension:

Fill in the fields here:

Description:

Units: [ ]                      Precision: [ ]

X-Description:

Y-Description:

X Units: [ ]                      Y Units: [ ]

Export Message Status

Summary Messages    Detailed Messages

Write in log file

[ Ok ]   [ Apply ]   [ Cancel ]   [ Help ]

**Форма добавления атрибутов**

Table Name: MATERIAL ▾

Name: [ ]                      Type:    STRING ▾

Description:

Units: [ ]                      [ ]

Dimension\_1: [ ]                      [ ]

X-Description:

Y-Description:

X Units: [ ]                      [ ]

Export Message Status

Summary Messages    Detailed Messages

Write in log file

[ Ok ]   [ Apply ]   [ Cancel ]   [ Help ]

- н Позволяют изменять/добавлять атрибуты, используя графический интерфейс
- н Проверка ошибок выполняется во время модификации банка, и сообщения записываются в лог-файл (опционально)