**Формат** – это описание таблицы в Preactor table definition file.

При описании таблицы в **PTDF** таблица создается в БД в схеме UserData

При создании поля в привязанной таблице их схемы UserData и при отсутствии описания этого поля в PTDF Preactor валится в ошибку.

Процесс описания таблицы.

1. Найти окончание описания какого-либо формата. Например, формата Products:

Формат начинается обычно комментариями. Окончание формата (;)

;

; Products Definition

;

Products,,0,5000:

Parent Part,-1,STRING,

HELPPOPUPID (6010)

FAMILY(Part No.)

DIALOG ONLY:

Number,0,INTEGER,

PRIMARY KEY

HIDDEN:

Part No.,"",STRING,

HELPPOPUPID (6030)

FREE FORMAT (10)

/////////////

Independent Lots,0,TOGGLE,

HELPPOPUPID (350)

DIALOG ONLY

DIALOG LEVEL 15

HIDE WHEN DISABLED

HIDDEN IF 200

HIDDEN IF LITE:

Import Marker,-1,INTEGER,

DIALOG LEVEL 99

DIALOG ONLY

READ ONLY

IMPORT MARKER;

1. После окончания формата нужно описать свой формат кастомной таблицы

Синтаксис:

**Format name [Delivery],, Min. records [0], Max. records [0]:**

Field name [Number], Default value [0], Field type [INTEGER],

Classifications [PRIMARY KEY]

[HIDDEN]:

Field name [Name], Default value [0], Field type [STRING],

Classifications [FREE FORMAT (20)];

Реализация:

MyTable,,0:

MyID, 0, INTEGER, PRYMARY KEY

HIDDEN:

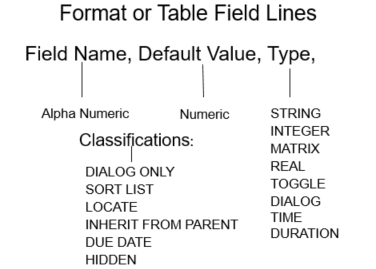
MyText, 0, STRING,

FREE FORMAT(20);

* Format name – имя таблицы
* Минимальное количество записей (всегда 0)
* Максимальное количество записей (необязательно)

Максимальное число записей по умолчанию равно 200 и является необязательным. Чем больше максимальное значение записи, тем больше выделяется памяти. Если в формате имеется очень небольшой объем данных (например, 5 или 6 записей), то стоит соответственно уменьшить максимальное количество записей. И наоборот, если требуется много записей, необходимо увеличить их число.

Каждый формат базы данных будет иметь свое определение формата, обратите внимание на синтаксис и определения параметров.



Имя поля - это буквенно-цифровая строка, используемая для описания поля. Имя поля используется во многих местах, как в структурах данных, так и в отображении данных пользователю. Имена полей должны быть уникальными в пределах формата. Однако, несколько различных форматов могут иметь поля с одинаковыми именами.

Значение по умолчанию используется в качестве начального значения для поля в новой записи. Например, большинство систем Preactor используют значения по умолчанию 10 для поля приоритет и 1 для поля размер партии при добавлении нового задания в производственный график. Затем эти значения можно редактировать. К значению по умолчанию применяются следующие правила:

Если поле имеет тип данных REAL, INTEGER или TOGGLE, просто укажите требуемое значение по умолчанию.

Если поле имеет тип данных STRING, TIME или DURATION, значение -1 приведет к отображению слова "Unspecified" в качестве значения поля. Если не используется разрешенная неуказанная классификация, в поле требуется запись.

Для строковых типов данных нулевое значение приведет к пустому полю.

Для строковых типов данных со свободной классификацией формата значение по умолчанию можно указать, заключив текст в двойные кавычки; например, "string".

Тип поля определяет тип данных в поле. Типы полей, поддерживаемые в базе Preactor, перечислены ниже.

Флаг классификации определяет характеристики использования и отображения поля.

тип поля:

STRING - Поле ввода строки

INTEGER - Поле ввода целого числа

REAL - Поле ввода с плавающей точкой

MATRIX - Матрица с плавающей точкой 1 или 2 размерная матрица

TIME - Поле время / ввод данных

DURATION - Срок указывается в днях, часах и минутах

TOGGLE - Переключить поле флажка, 0 или 1

DIALOG - Диалог определяет иерархическую структуру диалога

Обычно к полю может быть применен только один тип поля, но тип матрицы может, например, быть объединен с типом DURATION, чтобы реализовать матрицу времени настройки. Существуют также некоторые особые условия, при которых типы полей могут быть объединены. Эти условия описаны в соответствующих типах классификации полей в справочном руководстве по **Preactor** .

Примечание: типы полей матрицы могут использоваться только в формате базы данных.

Классификации:

**Display Control**:- - классификации, указывающие, как поле должно использоваться Preactor для управления отображением таких элементов, как диаграмма Ганта или окна секвенсора.

**Data Source**:- классификации, указывающие источник данных. Например, это данные из другой базы данных или это свободный формат строки?

**Data Use**:- - классификации, которые определяют, как Preactor будет манипулировать и контролировать работу или операцию задания.

**Miscellaneous**:- классификации, не охватываемые другими категориями, но часто используемые в Preactor

Параметры отображения: **Display Control**

**HIDDEN**: указывает, что поле не будет отображаться ни в диалоговом окне, ни на главном экране редактора.

**DIALOG ONLY:** указывает, что поле будет отображаться в диалоговом окне, а не на главном экране редактора.

**DIALOG LEVEL:** определяет уровень диалога, на котором будет отображаться поле.

**TIP DISPLAY:** определяет поля, которые будут отображаться во всплывающих подсказках в секвенсор.

**HIDE WHEN DISABLED:** используется в таких областях, как «Время на деталь», которые отображаются только тогда, когда связанное поле (например ‘введите время’ имеет значение: на деталь

**FORCE COLUMN BREAK:** указывает поле, после которого Preactor будет отображать второй столбец полей в диалоговом окне для записи

**TRACE VERTICAL AXIS:** поле отображается в раскрывающемся списке, если требуется изменить вертикальную ось при использовании диаграммы трассировки в секвенсоре

Источники данных: **Data Source**

Возможные значения

**DATABASE**: указывает исходные данные для поля ввода.

**INHERIT FROM PARENT:** приводит к тому, что данные в дочерних записях автоматически наследуются от родительской записи; если родительские данные изменяются, изменяются и дочерние данные.

**EVALUATE**: позволяет вычислять значение, отображаемое в поле, из выражения, основанного на других полях. Убедитесь, что описание поля является подходящим; при умножении числовых полей вместе поле вычисления не должно быть строковым.

Параметр **Data Use**

Возможные значения:

OPERATION NUMBER: номер операции для шага задания.

PRIORITY: приоритет задания.

PROCESS TIME: определяет время процесса для операции.

QUANTITY: количество номенклатур в текущей операции.

SEQ SETUP: определяет любое время настройки, необходимое для операции. Это добавлено к изменению над временем как определено перестроением SEQ.

DUE DATE: поле Дата.

Параметр **Miscellaneous**

GLOBAL ASSIGN: позволяет задать для данных в поле во всех записях заданное пользователем значение.

LOCATE: позволяет редактору Preactor находить записи по значениям этого поля.

SORT RECORD: позволяет сортировать записи в формате данных редактором предикторов по возрастанию.

FILTER: вызывает выпадающий список под заголовком столбца в Редакторе.

Preactor поддерживает концепцию семейств записей в форматах. Концепция в первую очередь заключается в формировании связи между родительскими записями (продуктами) и дочерними записями для каждой операции. При использовании с последовательными форматами для использования семейств требуется поле классификации первичного ключа в формате. Также необходимо иметь поле с указанным полем семейной классификации, которое будет установлено в -1 для родительских записей.

Если семейная связь установлена, можно (с помощью классификаций) определить некоторые поля как наследуемые от родительской записи, и в этом случае изменения могут произойти только в родительской записи. Эти изменения будут переданы детям. Поле Product часто определяется таким образом, так как оно должно быть отредактировано (введено) в родительской записи для определенного заказа, но нет смысла изменять продукт в последующих записях операций.