

# СОВРЕМЕННОЕ CASE- СРЕДСТВО S-DESIGNOR ФИРМЫ POWERSOFT

А.Е. МИХАЙЛИЧЕНКО

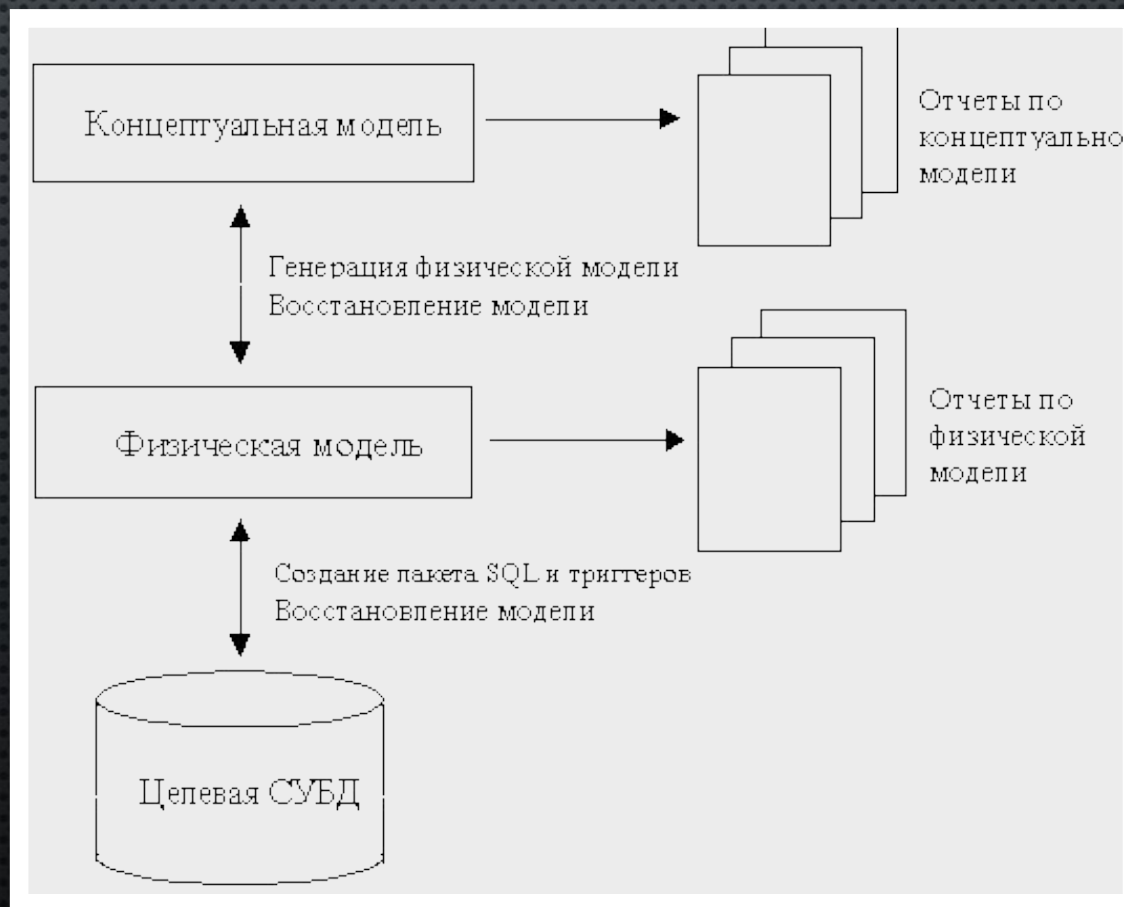
Гр. 5930М

**S-DESIGNOR ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ** ГРАФИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ В ОПРЕДЕЛЕННОЙ СТЕПЕНИ АВТОМАТИЗИРОВАТЬ ПРОЦЕСС ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕЛЯЦИОННЫХ БАЗ ДАННЫХ.

ПРИ РАЗРАБОТКЕ СТРУКТУРЫ БАЗЫ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ S-DESIGNOR ФОРМИРУЕТСЯ КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ (КМД), КОТОРАЯ ВПОСЛЕДСТВИИ ПРЕОБРАЗУЕТСЯ В ФИЗИЧЕСКУЮ МОДЕЛЬ ДАННЫХ (ФМД).

ДЛЯ ОПИСАНИЯ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ УДОБНЫЕ СРЕДСТВА ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА В СТИЛЕ MS WINDOWS. КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ДАННЫХ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СХЕМУ БАЗЫ ДАННЫХ В ВИДЕ ER-МОДЕЛИ.

# ЦИКЛ РАЗРАБОТКИ В S-DESIGNOR



# ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОДЕЛИ ДАННЫХ В S- DESIGNOR

- ПРОЦЕСС ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ШАГОВ:
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ СУЩНОСТЕЙ;
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТЕЙ МЕЖДУ СУЩНОСТЯМИ;
- ЗАДАНИЕ ПЕРВИЧНЫХ И АЛЬТЕРНАТИВНЫХ КЛЮЧЕЙ;
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ АТРИБУТОВ СУЩНОСТЕЙ;
- ПЕРЕХОД К ФИЗИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ МОДЕЛИ (ВЫПОЛНЯЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ);
- РЕДАКТИРОВАНИЕ ИМЕН ТАБЛИЦ И ИХ АТРИБУТОВ НА ФИЗИЧЕСКОМ УРОВНЕ (ЕСЛИ В МОДЕЛИ ИМЕЮТСЯ, НАПРИМЕР, СВЯЗИ "МНОГИЕ КО МНОГИМ" ИЛИ ИЕРАРХИЧЕСКИЕ РЕКУРСИВНЫЕ СВЯЗИ И ИХ НАДО УТОЧНИТЬ);
- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРИГГЕРОВ, ПРОЦЕДУР И ОГРАНИЧЕНИЙ;
- ГЕНЕРАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ.

# НАИБОЛЕЕ ПРИМЕЧАТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ S-DESIGNOR.

- РАБОТА С ИСТОЧНИКОМ ДАННЫХ В ВИДЕ ПАКЕТА SQL- ПРЕДЛОЖЕНИЙ (DDL).
- ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛИ ЗАГОЛОВКОМ (TITLE).
- ТИПИЗАЦИЯ ДАННЫХ.
- АРХИВИРОВАНИЕ МОДЕЛИ И МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ ДАННЫХ.
- СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ (VIEW).
- ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ СПРОЕКТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ.
- РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОЙ ВНЕШНЕЙ ПАМЯТИ ПОД БД.
- СРЕДСТВА ГЕНЕРАЦИИ ОТЧЕТОВ.
- ИНТЕГРАЦИЯ СО СРЕДСТВАМИ РАЗРАБОТКИ 4GL.
- ГЕНЕРАЦИЯ ПРИЛОЖЕНИЙ.
- СРЕДСТВА ГРУППОВОЙ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛИ ДАННЫХ.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

- Построение S-DESIGNOR выгодно отличает его от CASE-средств такого класса. Богатство возможностей и простота использования S-DESIGNOR позволяет эффективно использовать его как для разработки моделей данных небольших информационных систем, так и для разработки моделей данных больших корпоративных систем. Возможно, именно поэтому на рынке CASE-средств информационного моделирования S-DESIGNOR занимает все более прочную позицию.