Генерация словаря данных

**Словарь данных** – представление данных в табличном виде

**Стандартные столбцы словаря данных**:

* PK/FK
* Имя столбца/атрибута/поле
* Тип данных
* Обязательность
* Примечания (значение по умолчанию, ограничения, комментарии)

В схеме INFORMATION\_SCHEMA есть представления, содержащие метаданные

**Метаданные** – это данные о данных

SELECT \*

FROM INFORMATION\_SCHEMA.TABLES

Хранит данные о всех таблицах и представлениях

COLUMNS – Хранит информацию о всех столбцах

TABLE\_CONSTRAINTS – хранит информацию о ограничениях

CONSTRAINT\_COLUMN\_USAGE – столбцы, используемые в ограничениях

CHECH\_CONSTRAINT – содержит проверочные условия

ROUTINES – процедуры и функции, хранит их КОД

Получение всех таблиц и выбор нужных по имени:

SELECT

TABLE\_NAME,

COLUMN\_NAME,

DATA\_TYPE,

IIF(IS\_NULLABLE = 'NO', '+', '-') AS REQUIRED,

ISNULL(COLUMN\_DEFAULT, '') [DEFAULT]

FROM INFORMATION\_SCHEMA.COLUMNS

WHERE TABLE\_NAME IN ('Game', 'Category', 'HashUser')

Выбор всех столбцов со своих таблиц:

SELECT

TABLE\_NAME,

COLUMN\_NAME,

DATA\_TYPE,

IIF(IS\_NULLABLE = 'NO', '+', '-') AS REQUIRED,

ISNULL(COLUMN\_DEFAULT, '') [DEFAULT]

FROM INFORMATION\_SCHEMA.COLUMNS

WHERE TABLE\_NAME IN (SELECT TABLE\_NAME

FROM INFORMATION\_SCHEMA.TABLES

WHERE TABLE\_TYPE = 'BASE TABLE' AND TABLE\_NAME <> 'sysdiagrams')

Выбор всех столбцов со своих таблиц С ПРАВИЛЬНЫМИ ТИПАМИ ДАННЫХ:

SELECT

TABLE\_NAME,

COLUMN\_NAME,

CASE

WHEN DATA\_TYPE = 'decimal'

THEN CONCAT(DATA\_TYPE, '(', NUMERIC\_PRECISION, ',', NUMERIC\_SCALE, ')')

WHEN DATA\_TYPE LIKE '%char' OR DATA\_TYPE LIKE '%binary'

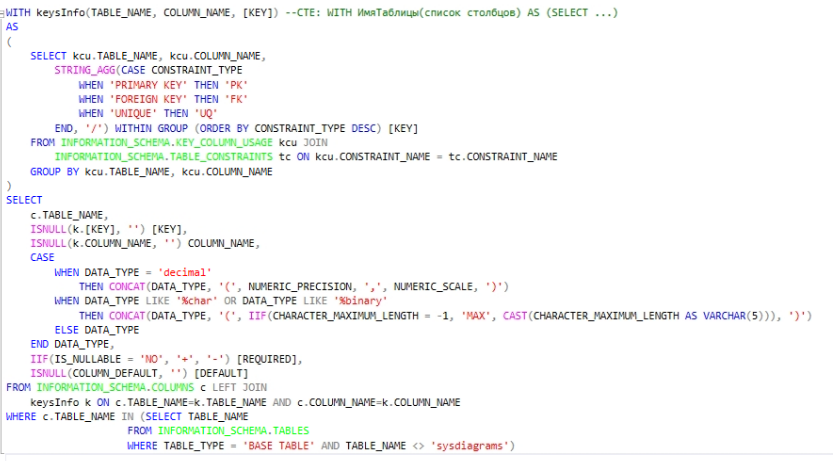
THEN CONCAT(DATA\_TYPE, '(', IIF(CHARACTER\_MAXIMUM\_LENGTH = -1, 'MAX', CAST(CHARACTER\_MAXIMUM\_LENGTH AS VARCHAR(5))), ')')

ELSE DATA\_TYPE

END DATA\_TYPE

FROM INFORMATION\_SCHEMA.COLUMNS

САМЫЙ ЛУЧШИЙ СКРИПТ ПРОСТЕЙШИЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВСЕХ СТОЛБЦОВ СО ВСЕХ ТАБЛИЦ СО ВСЕМИ ТИПАМИ ДАННЫХ КЛЮЧАМИ:

****