Создание таблиц БД Oracle.

В крекеpе Postrgis? И Oracle.

Create Table имя\_схемы имя\_таблицы

{

//Ограничения уровня столбца, ограничения уровня таблицы.

}

Различные пользователи – различные схемы. Обратиться к таблице схемы можно User.Table\_1;

**Типы данных:**

**Строковые:**

Char(n) – длина фиксированной длины.

Varchar2(n) = переменной длины. N = 1-4000;

Nchar – 1 – 2000 в формате Unicode

Nvarchar2 – переменная длина 1-2000 в формате Unicode.

Строковые функции:

Ascii(ch); Asciistr(s1); Concat(s1,s2);

Десятичный тип:

Number,

Number(p,s)

Двоичные типы

Binary\_float

Binary\_\_double

Даты:

Date – от 1 января 4712 BC до 31 декабря 9999AD - человекочитаемый;

Timestamp – дата с точностью до милисекунд – 1 число.

Функции:

To\_date

To\_timestamp(’28 – okt – 2007)

Sysdate…

Тип Rowid

В любой таблице есть псевдостолбец rowid. Самый быстрый доступ через rowid;

Двочные типы:

Raw(n) – лучше не использовать. Использовать Lob

Двоичный тип LOB:

Clob – текстовые данные.

Bclob – текстовые в формате юникод

Blob – двоичные данные

Bfile – файл данных

Преобразование типов:

* To\_date(),to\_char…
* Cast(переменная as тип)

**Ключи**

**PK – уникаьный непустой и независимый.Мб составным.**

**В таблице пишем Privary ket(Ст\_1,ст\_2) и ст\_1 + Ст\_2 – полностью уникальны.**

**Ограничения**

Задача – поддержание целостности.

2 типа: уровня стобца и уровня таблицы

**Check.**

**Create table(**

**..**

**..**

**Check(выражение)**

**Foreign key: constraint имя\_огр FK(имя\_ст) referencs имя\_табл2(имя ст\_2));**

Ограничения FK – кскадное удаление и установка значения Null.

On delete cascade; on delete set null;

Определение default

Имя\_ст тип default Значение

Последовательности

Create sequence имя посл start with нач\_позиц increment by приращение maxvalue макс\_значение minvalue мин\_значение cycle цекличность.

Получение значений: Имя\_посл.nextval – след.знаечние;

Имя\_послед.curval – текущего значения.

**Команды DML – неSelect-команды**

Вставка строк

**EAV – Модель**

**ПОСТРОЕНИЕ ЗАПРОСОВ К БД. ОПЕРАТОР Select**