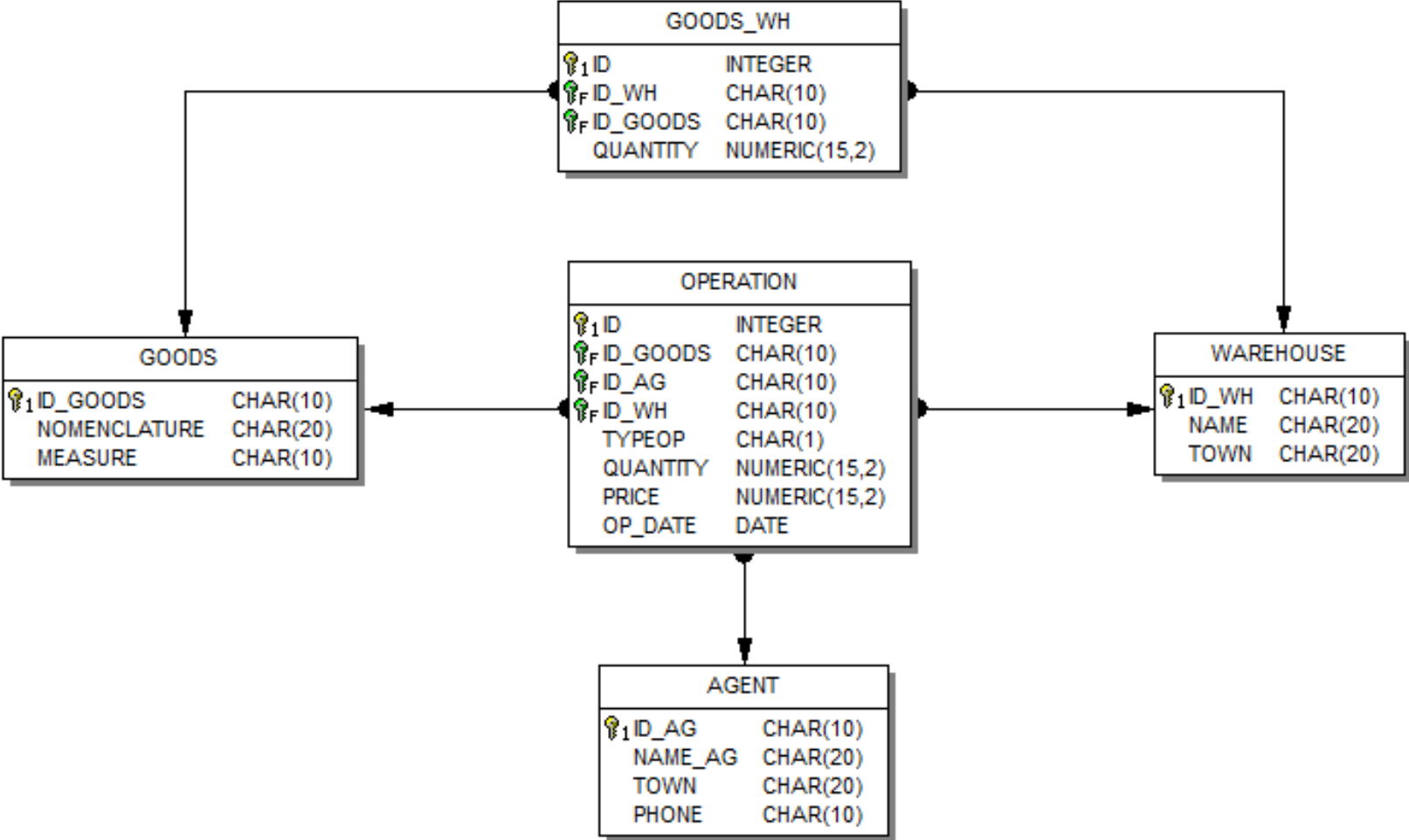


Схема БД «Учет на складе»



Отношения и таблицы

- ТОВАР (код товара, номенклатура, ед.измерения)

```
CREATE TABLE GOODS (  
  ID_GOODS          CHAR(10)          NOT NULL,  
  NOMENCLATURE      CHAR(20)          NOT NULL,  
  MEASURE           CHAR(10)  
);
```

```
ALTER TABLE GOODS ADD CONSTRAINT PK_GOODS PRIMARY KEY  
  (ID_GOODS);
```

ID_GOODS	NOMENCLATURE	MEASURE
T1	Бумага для факсов	шт
T2	Папки	уп
T3	Карандаши(10 шт)	уп
T4	Открытка	шт
T5	Тетрадь 12л.	шт
T6	Блокнот	шт
T7	Сувенир - гном	шт

Отношения и таблицы

- СКЛАД (код склада, название, город)

```
CREATE TABLE WAREHOUSE (  
    ID_WH          CHAR(10)          NOT NULL,  
    NAME          CHAR(20)          NOT NULL,  
    TOWN          CHAR(10)  
);  
  
ALTER TABLE WAREHOUSE ADD CONSTRAINT  
    PK_WAREHOUSE PRIMARY KEY (ID_WH);
```

ID_WH	NAME	TOWN
C1	Склад 1	Ростов
C2	Склад на Шолохова	Ростов
C3	Склад 2	Батайск
C4	Склад 3	Азов

Отношения и таблицы

- ТОВАР_НА_СКЛАДЕ (код склада, код товара, количество)

```
CREATE TABLE GOODS_WH (  
    ID                INTEGER                NOT NULL,  
    ID_WH             CHAR(10)              NOT NULL,  
    ID_GOODS          CHAR(10)              NOT NULL,  
    QUANTITY          NUMERIC(15,2)  
);
```

```
ALTER TABLE GOODS_WH ADD CONSTRAINT
```

```
    PK_GOODS_WH PRIMARY KEY (ID);
```

```
ALTER TABLE GOODS_WH ADD CONSTRAINT FK_GOODS_WH_1
```

```
    FOREIGN KEY (ID_WH) REFERENCES WAREHOUSE (ID_WH);
```

```
ALTER TABLE GOODS_WH ADD CONSTRAINT FK_GOODS_WH_2
```

```
    FOREIGN KEY (ID_GOODS) REFERENCES GOODS (ID_GOODS);
```

ID	ID_WH	ID_GOODS	QUANTITY
1	C1	T2	100
2	C1	T3	56
3	C2	T1	1000
4	C3	T2	54
5	C3	T4	234
6	C3	T5	1500
7	C3	T6	34

Отношения и таблицы

- КОНТРАГЕНТ (код контрагента, название, город, телефон)

```
CREATE TABLE AGENT (
```

```
  ID_AG CHAR(10) NOT NULL,
```

```
  NAME_AG CHAR(20) NOT NULL,
```

```
  TOWN CHAR(20),
```

```
  PHONE CHAR(10)
```

```
);
```

```
ALTER TABLE AGENT ADD CONSTRAINT PK_AGENT PRIMARY KEY (ID_AG);
```

ID_AG	NAME_AG	TOWN	PHONE
p1	Надежный	Азов	55-55-55
p2	ООО Партнер	Ростов	2-34-56-78
p3	Астра	Ростов	2-22-22-22
p4	Танаис	Таганрог	3-45-67
p5	ОАО Лидер	Батайск	45-45-67

Отношения и таблицы

- ОПЕРАЦИЯ (код операции, код_товара, код_контрагента, код_склада, дата_операции, тип операции(приход/расход), количество, цена)

```
CREATE TABLE OPERATION (
```

```
    ID                INTEGER                NOT NULL,
```

```
    ID_GOODS          CHAR(10)                NOT NULL,
```

```
    ID_AG             CHAR(10)                NOT NULL,
```

```
    ID_WH             CHAR(10)                NOT NULL,
```

```
    TYPEOP           CHAR(1)                NOT NULL,
```

```
    QUANTITY          NUMERIC(15,2)           NOT NULL,
```

```
    PRICE            NUMERIC(15,2),
```

```
    OP_DATE          DATE
```

```
);
```

```
ALTER TABLE OPERATION ADD CONSTRAINT PK_OPER PRIMARY KEY (ID);
```

```
ALTER TABLE OPERATION ADD CONSTRAINT FK_OP_1 FOREIGN KEY  
(ID_GOODS) REFERENCES GOODS (ID_GOODS);
```

```
ALTER TABLE OPERATION ADD CONSTRAINT FK_OP_2 FOREIGN KEY (ID_AG)  
REFERENCES AGENT (ID_AG);
```

```
ALTER TABLE OPERATIN ADD CONSTRAINT FK_OP_3 FOREIGN KEY (WH_TO)  
REFERENCES WAREHOUSE (ID_WH);
```

ID	ID_GOODS	ID_AG	ID_WH	TYPE_OP	QUANTITY	PRICE	OP_DATE
1	T1	p1	C1	A	120	400	12.05.2006
2	T1	p3	C3	R	100	349	10.09.2006
3	T2	p2	C2	R	1000	120	25.11.2006
4	T3	p4	C4	A	150	50	01.12.2006
5	T6	p1	C4	A	100	20	23.12.2006
6	T5	p1	C2	R	1000	0,8	12.01.2007
7	T5	p3	C3	R	500	0,75	25.02.2007
8	T4	p2	C4	A	100	20	03.03.2007
9	T3	p5	C1	A	100	50	23.03.2007
10	T5	p3	C2	R	230	0,9	11.04.2007
11	T3	p1	C3	R	500	120	23.05.2007
12	T3	p1	C1	A	100	390	12.06.2007
13	T2	p4	C1	A	500	125	15.06.2007
14	T3	p2	C2	A	500	125	20.06.2007