① Datalog:

ⓐ SMS (оператор, тариф, цена) ← Цены(тариф, услуга, цена) [ИДТ ИДУ]

AND Тарифы(ИДТ, тариф, оператор, —, —, —) [ИД]

AND Услуги (ИДУ, назв-услуг., —)

AND Назв-услуг. = 'SMS'

AND Операторы(ИД, название, —)

ⓑ internet (Тариф, оператор) ← цены (тариф(FK), услуга(FK), —)

AND Тарифы(Тариф(FK), тариф, оператор(FK), —, —, —)

AND Операторы (Оператор (FK), название оператор, —)

AND NOT Услуги (услуга (FK), 'интернет', —)

② OQL:

a) Select ТАР.оператор.название, ТАР.название, ец.цена.

FROM ЕЦ ец , ец.ТАРИФ ТАР, ец.услуга усл.

WHERE усл.название = 'SMS'

б) Select ТАР.название, ТАР.оператор.название.

FROM ЕЦ. ец , ец.ТАРИФ ТАР , ец.услуга усл.

WHERE NOT Exists x IN усл. : усл.название = 'интернет'.

③ SQL-1999 :

а) SELECT цена, тариф → НАЗВАНИЕ, оператор → НАЗВАНИЕ.

FROM ТАБЦен , ТАБТар

WHERE услуга → НАЗВАНИЕ = 'SMS'
AND ТАРИФ → НАЗВАНИЕ = НАЗВАНИЕ.

б)

SELECT тариф → название, тариф → оператор.
FROM (SELECT ~~тариф → название~~ *
~~ТАБТАР.~~ FROM ТАБЦен
Group by услуга → название
HAVING (услуга → название != 'интернет ')) AS T.
                                                                          ТабОП,
                                                                          ТабЦен.
WHERE
      ТАРИФ → название IN T AND ТАРИФ → название = НАЗвание

④ XPath :

```
<mybd>
    <Service sid ="SID">
          <name>...</name>
          <descr...</descr>
    </service>
    <tarif from="...", to="..." avans="...">
          <tname>...</tname>
          <operator>
              <city>...</city>
              <oname>...</oname>
          </operator>
          <Price srv="sID"/>
              <Price...</>
          </tarif>
      <tarif>.... </tarif>
</mybd>
```

а) // tarif [@ from = // service [name/text() = 'sms'] /@ sid ~~t~~
~~3/ tname, name, AND (@ sid) //~~
3/ tname, name

// Price [@ srv = // tarif [@ from=// service [name/text()= 'sms']
3/@ sid] @ to] / tname, name, price.

б) // tarif [@ from =/ service [name/text() != 'ИНТЕРНЕТ']
@ sid] tname -, ~~fo~~name.