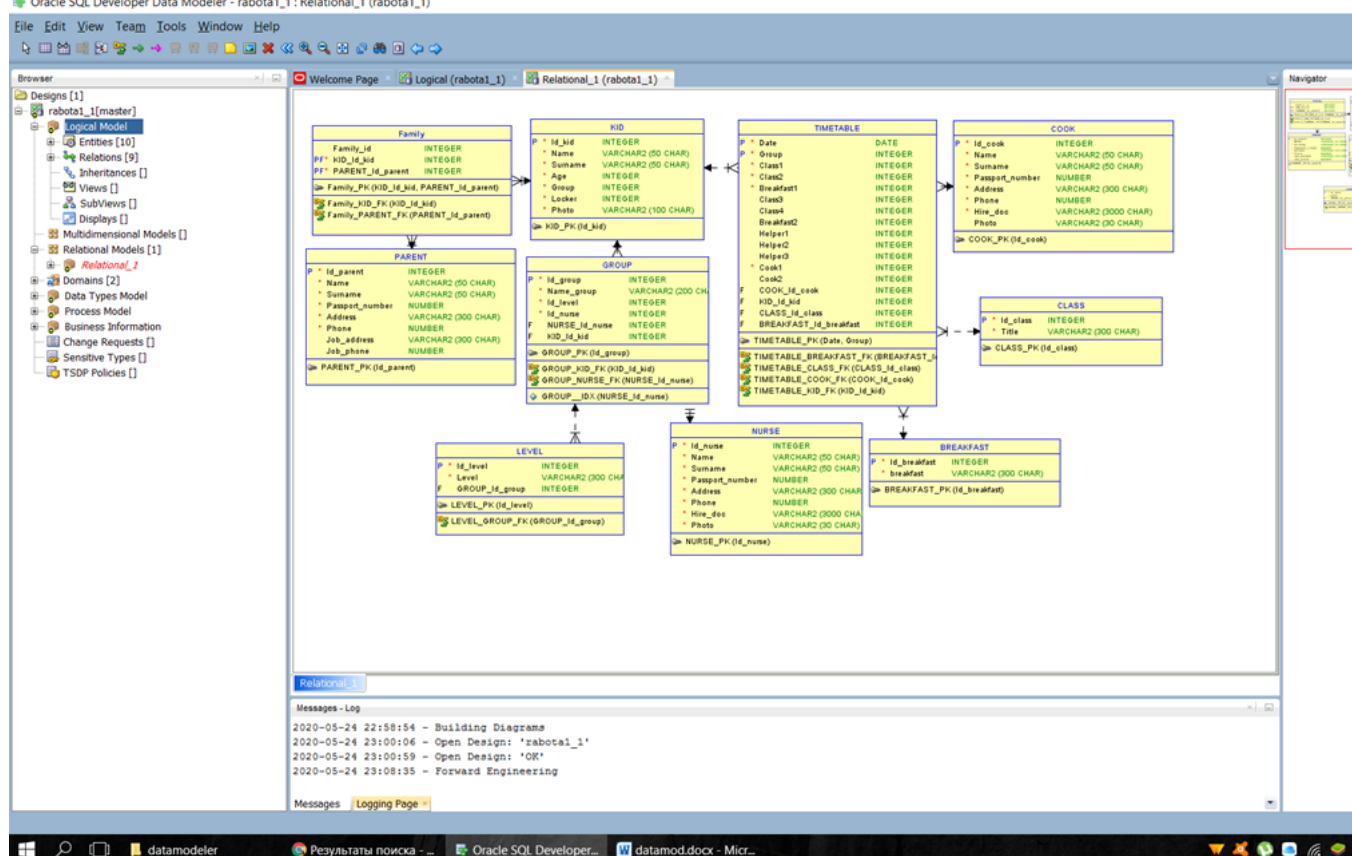
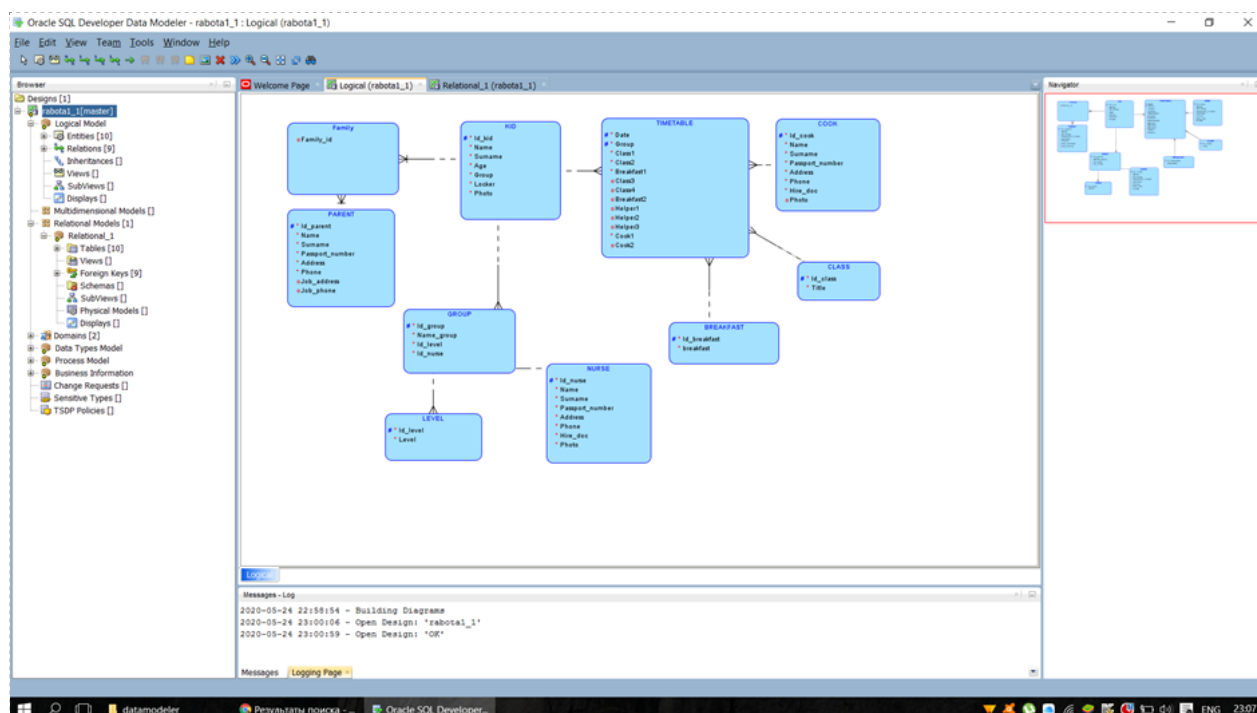


проект

22 мая 2020 г. 16:15



Бизнес правила: база данных нужна для составления расписания, каждый ребенок принадлежит определенной группе в зависимости от возраста (потом я поменяла на дату рождения), одна няня на одну группу, расписание может быть как полный день, так и до обеда, в базе также есть данные об ответственных лицах за ребенка, их может быть несколько, детей на одного ответственного тоже может быть несколько. Расписание уникально датой и группой

The screenshots show the Oracle Application Express interface with the Object Browser on the left and the data table view on the right. The schema is RU_A419_PLSQL_352.

LEVEL Table Data:

EDIT	ID_LEVEL	Level	GROUP_ID_GROUP	GROUP_IDO_IDO	GROUP_MURSE_ID_MURSE
	2	Младшая группа (3-4)	-	-	-
	3	Средняя группа (4-5)	-	-	-
	4	Старшая группа (5-6)	-	-	-
	1	Курсовое обучение (7-8)	-	-	-
	5	Подготовительная группа (9-7)	-	-	-

PARENT Table Data:

EDIT	ID_PARENT	NAME	SURNAME	PASSPORT_NUMBER	ADDRESS	PHONE	JOB_ADDRESS	JOB_PHONE
	1	Рислана	Игоревна	258522258	Кружок, 12	154546	-	-
	2	Гена	Бужин	4568798795	Кружок, 14	852569	Кружок, 16	124521
	3	Лена	Полени	5632563256	Кружок, 14	523561	-	-
	4	Галина	Сергеевна	5465789812	Кружок, 20	741147	-	-
	5	Тамара	Колесникова	8789878987	Кружок, 28	2145258	-	-
	9	Илья	Полескинин	456874569	Кружок, 22	111111	-	-
	10	Лора	Давидович	568556785	Кружок, 30	222222	-	-
	6	Валек	Венедиктов	5465546554	Кружок, 20	514785	Кружок, 28	699058
	7	Виктор	Прутковский	8525852585	Кружок, 120	896585	Кружок, 120	236328
	8	Максим	Викторович	569556856	Кружок, 120	526532	-	-
	11	Роман	Романов	585555858	Кружок, 31	147896	-	-

BREAKFAST Table Data:

EDIT	ID_BREAKFAST	BREAKFAST
	1	Горюховый суп
	4	Курный суп
	5	Макароны с сосиской
	6	Гречка с колбасой
	7	Борщ
	2	Манная каша
	3	Овсянка
	8	Йогурт с печеньем

NURSE Table Data:

EDIT	ID_NURSE	NAME	SURNAME	PASSPORT_NUMBER	ADDRESS	PHONE	HIRE_DOC	PHOTO
	1	Наталья	Заварзина	8798546521	Лесная, 4	456598	Настоя 01.04.2018	ID
	2	Людмила	Серебряна	5465887721	Лесная, 45	651232	Настоя 29.02.2016	B
	3	Ирина	Миронова	546878456	Роскоша, 62	456879	Настоя 23.09.1988	C
	4	Полескина	Аппалте	456875215	Аппалте, 1	123987	Настоя 05.08.2004	D

The screenshot displays the Oracle Application Express interface, showing three tables: COOK, CLASS, and KID. Each table is displayed with its columns and data rows.

COOK Table:

EDIT	ID_COOK	NAME	SURNAME	PASSPORT_NUMBER	ADDRESS	PHONE	HIRE_DOC	PHOTO
	2	Горька	Миряка	222222222	Земская, 13	456897	Howtra 15.10.1989	10
	1	Нена	Васюшка	111111111	Крымова, 12	123456	Howtra 12.05.2013	9
	3	Земская	Дружкова	333333333	Челюскина, 87	456321	Howtra 30.01.2015	10

CLASS Table:

EDIT	ID_CLASS	TITLE
	4	Танцевальный
	6	Физкультура
	7	Художественная
	8	Музыка
	1	Русский язык
	2	Математика
	3	Танцы
	5	История и обществознание

KID Table:

EDIT	ID_KID	NAME	SURNAME	BIRTHDAY	Group	Locker	PHOTO
	5	Сидорова	Ирина	15-Feb-2016	3	25	10
	6	Жукова	Евгений	10-Sep-2018	2	8	10
	1	Дмитриева	Дмитрий	10-Jan-2015	1	10	10
	2	Жукова	Жукова	15-Dec-2016	1	11	10
	3	Земская	Земская	20-Jan-2018	4	20	10
	4	Рубина	Борис	28-Nov-2017	2	12	10
	8	Корова	Петя	23-Aug-2018	4	15	10
	9	Лиз	Петра	11-Nov-2016	1	12	10
	10	Рубина	Евгений	14-Dec-2016	3	20	10
	11	Рубина	Степан	08-Dec-2016	3	11	10
	12	Рубина	Борис	13-Nov-2018	2	5	10
	7	Jack	Black	14-Mar-2016	4	4	10

FAMILY Table:

EDIT	FAMILY_ID	KID_ID_KID	PARENT_ID_PARENT
	1	1	1
	1	3	1
	3	4	3
	4	5	4
	7	8	7
	8	9	9
	2	2	2
	5	6	5
	10	11	11
	6	7	6
	7	8	8
	9	10	10
	10	12	11

Object Browser Schema: RU_A419_P3SQL_332

Tables:

- BREAKFAST
- CLASS
- COOK
- EARLY
- GROUP
- HTMALDE_PLAN_TABLE
- KID
- LEVEL
- NURSE
- PARENT
- TIMETABLE**

TIMETABLE

EDIT	Date	Group	CLASS1	CLASS2	BREAKFAST1	CLASS3	CLASS4	BREAKFAST2	HELPER1	HELPER2	HELPER3	COOK1	COOK2	COOK_ID_CODE	KID_ID_KID	CL
02-May-2020	4	4	3	6	8	7	5	-	-	-	-	3	-	-	-	-
03-May-2020	3	4	5	7	1	3	1	-	-	-	-	1	2	-	-	-
03-May-2020	4	1	8	8	5	6	7	-	-	-	-	2	3	-	-	-
02-May-2020	1	7	8	1	8	7	5	-	-	-	-	1	2	-	-	-
02-May-2020	2	1	2	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
02-May-2020	3	1	5	8	8	7	6	5	10	11	2	-	-	-	-	-
03-May-2020	1	1	2	5	3	4	2	-	-	-	-	3	-	-	-	-

Запросы:

1) Запрос, который позволяет посмотреть название группы, в который ходит ребенок.

```
SELECT k.name, k.surname, k.birthday, g.name_group, l."Level"
```

```
FROM kid k JOIN "GROUP" g
```

```
on g.id_group = k."Group"
```

```
join "LEVEL" l
```

```
on g.id_level = l.id_level
```

SQL Commands

```
SELECT k.name, k.surname, k.birthday, g.name_group, l."Level"
FROM kid k JOIN "GROUP" g
on g.id_group = k."Group"
join "LEVEL" l
on g.id_level = l.id_level
```

Results

NAME	SURNAME	DATEBIRTH	NAME_GROUP	Level
Лена	Давыденко	15-Feb-2016	Радуга	Средняя группа (4-5)
Жанна	Александров	18-Sep-2017	Кораблик	Красноярское приключение
Jack	Black	14-Mar-2016	Полночь	Младшая группа (3-4)
Али	Серебряна	10-Jan-2015	Калюша	Средняя группа (4-5)
Николай	Романов	15-Dec-2016	Калюша	Средняя группа (4-5)
Захар	Голубев	20-Jun-2018	Полночь	Младшая группа (3-4)
Миша	Лыбидев	28-Nov-2016	Кораблик	Красноярское приключение
Kilian	Red	23-Aug-2018	Полночь	Младшая группа (3-4)
Liz	Pedro	11-Nov-2016	Калюша	Средняя группа (4-5)
Pluade	Ella	14-Dec-2016	Радуга	Средняя группа (4-5)
Pat	Swing	14-Dec-2016	Радуга	Средняя группа (4-5)
Fedor	Borgen	13-Nov-2018	Кораблик	Красноярское приключение

2) Запрос, позволяет увидеть все семьи

```
SELECT f.family_id, k.name, k.surname, p.name, p.surname
```

```
FROM kid k JOIN family f
```

```
on k.id_kid = f.kid_id_kid
```

```
join parent p
```

```
on p.id_parent = f.parent_id_parent
```

SQL Commands

```
SELECT f.family_id, k.name, k.surname, p.name, p.surname
FROM kid k JOIN family f
on k.id_kid = f.kid_id_kid
join parent p
on p.id_parent = f.parent_id_parent
```

Results

FAMILY_ID	NAME	SURNAME	NAME	SURNAME
1	Али	Серебряна	Руслана	Игоревна
1	Захар	Голубев	Руслана	Игоревна
2	Николай	Романов	Елена	Брун
3	Миша	Лыбидев	Лена	Полночь
4	Лена	Давыденко	Галена	Сергейевна
5	Жанна	Александров	Тамара	Коваленко
7	Kilian	Red	Виктория	Прутковская
10	Pat	Swing	Роман	Романов
6	Jack	Black	Венчик	Венчикова
7	Kilian	Red	Масля	Викторович
8	Liz	Pedro	Илья	Полоскокин

3) График дежурства детей

SELECT t."Date", k.id_kid

FROM timetable t JOIN kid k

on (t.helper1 = k.id_kid or helper2 = k.id_kid or helper3 = k.id_kid)

order by t."Date"

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The SQL Command window contains the following query:

```
SELECT t."Date", k.id_kid
FROM timetable t JOIN kid k
on (t.helper1 = k.id_kid or helper2 = k.id_kid or helper3 = k.id_kid)
order by t."Date"
```

The Results window shows the following data:

Date	ID_KID
01-May-2020	1
01-May-2020	2
01-May-2020	3
04-May-2020	2
04-May-2020	4

5 rows returned in 0.01 seconds

4) График работы для сотрудницы Нины

SELECT t."Date", c.name

FROM timetable t JOIN cook c

on (t.cook1 = c.id_cook or t.cook2 = c.id_cook)

where c.name = 'Нина'

order by t."Date"

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The SQL Command window contains the following query:

```
SELECT t."Date", c.name
FROM timetable t JOIN cook c
on (t.cook1 = c.id_cook or t.cook2 = c.id_cook)
where c.name = 'Нина'
order by t."Date"
```

The Results window shows the following data:

Date	NAME
01-May-2020	Nina
03-May-2020	Nina
05-May-2020	Nina

3 rows returned in 0.00 seconds

5) Запрос, с помощью которого можно узнать возраст малышей

SELECT g.name_group, g.id_level, k.name, trunc(months_between(to_date('21.05.2020', 'DD.MM.YYYY'), to_date(k.birthday, 'DD-MM-YYYY')) / 12) as "Age"

FROM kid k JOIN "GROUP" g

on g.id_group = k."Group"

order by g.id_level

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The SQL Command window contains the following query:

```
SELECT g.name_group, g.id_level, k.name, trunc(months_between(to_date('21.05.2020', 'DD.MM.YYYY'), to_date(k.birthday, 'DD-MM-YYYY')) / 12) as "Age"
FROM kid k JOIN "GROUP" g
on g.id_group = k."Group"
order by g.id_level
```

The Results window shows the following data:

NAME_GROUP	ID_LEVEL	NAME	Age
Коробкек	1	Rubino	2
Коробкек	1	Fedor	1
Коробкек	1	Жина	1
Плове	2	Захар	1
Плове	2	Коллек	1
Плове	2	Jack	4
Калюша	3	Димид	5
Радуга	3	Pat	3

Ризга	3	Ризга	3
Ризга	3	Сизиня	4

Copyright © 1999-2015 Oracle. All rights reserved. Application Express 5.5.3.00.03