

Опис таблиць і даних.

Номери і категорії та особливості номерів:

DIC_ROOM_CAT - категорії номерів, де:

ID - айдішка категорії,
NAME назва категорії,
MAX_BASE - кількість основних місць,
MAX_ADD - кількість додаткових місць.

DIC_ROOMS_FUND - номерний фонд, де:

ID - айдішка номера,
GRP_ID - айдішка групи номерного фонду (**DIC_ROOMS_FUND_GRP->ID**),
NAME - назва номера,
CATEG_ID - категорія номера (**DIC_ROOM_CAT->ID**),
DESCR - додаткова примітка.

DIC_ROOM_FEAT - особливості номерів, де:

ID - айдішка особливості номера,
GRP_ID - група,
NAME - назва (наприклад кондиціонер, холодильник і т.д.).

DIC_ROOMS_FUND_FEAT - зв'язок номера і особливості номера, де:

FEAT_ID - особливість номера (**DIC_ROOM_FEAT ->ID**),
ROOM_ID - номер (**DIC_ROOMS_FUND->ID**).

Додаткові довідники:

DIC_IO_ITEMS - статті виручки, де:

ID - айдішка статті,
NAME - назва статті.

DIC_TYPE_PRICE - типи цін, де

ID - айдішка типу ціни,
NAME - назва типу ціни.

DIC_SUBDIVISION - довідник підрозділів, де:

ID - айдішка підрозділа,
NAME - назва підрозділа.

Ціна проживання:

DIC_TARIFF_PLAN - тариф, де:

ID - айдішка тарифа,
DATE_ST - дата початку дії тарифа,
PRICE_ID - тип ціни (**DIC_TYPE_PRICE->ID**).

DIC_TARIFF_PLAN_DT - деталізація тарифа, де:

ID - айдішка деталізації,
HD_ID - ід тарифа (**DIC_TARIFF_PLAN->ID**),
CATEG_ID - категорія номера (**DIC_ROOM_CAT->ID**).

DIC_TARIFF_PLAN_DT1 - тарифні ціни, де:

ID - айдішка тарифної ціни,
HD_ID - айдішка деталізації тарифа (**DIC_TARIFF_PLAN_DT->ID**),
TYPE_SETL - тип поселення, де 0 - на номер, 1 - на місце,
TYPE_PLACE - тип місця, де 0 - основне, 1 - додаткове,
CNT_KID - кількість дітей в номері,
CNT_ADULT - кількість дорослих в номері,
PRICE - ціна.

Для визначення ціни проживання також можна скористатися процедурою:

GET_HT_TARIFF, де

DATE_START - дата початку проживання,

DATE_STOP - дата кінця проживання,

TYPE_PRICE_ID - тип ціни,

CATEG_ID - категорія номеру,

TYPE_SETL - тип поселення, де 0 - на номер, 1 - на місце,

TYPE_PLACE - тип місця, де 0 - основне, 1 - додаткове,

TYPE_CLIENT - тип клієнта, де 0 - без дітей, 1 - з дітьми,

CHILD_CNT - кількість дітей,

ADULT_CNT - кількість дорослих,

EARLY - ранній візд, де 0 - ні, 1 - так,

LATE - пізній візд, де 0 - ні, 1 - так.

Процедура повертає тривалість та відповідно суму проживання.

Структура зберігання заявок на проживання:

JOR_HT_RESERVATION - заявка на проживання, в якій вказується хто буде оплачувати проживання по замовчуванню, де:

ID - айдішка заявки,

GRP_ID - група заявки на проживання (**JOR_HT_RESERVATION_GRP->ID**),

DATE_TIME - дата створення заявки на проживання,

NUM - номер заявки на проживання,

PAYER_TYPE - тип платника за проживання, де 0 - організація, 1 - співробітник, 2 - клієнт,

CLIENT_ID - айдішка клієнта платника (якщо **PAYER_TYPE** = 2) (**DIC_CLIENT->ID**),

EMPLOYEE_ID - айдішка співробітника платника (якщо **PAYER_TYPE** = 1)

(**DIC_EMPLOYEE->ID**),

ORG_ID - айдішка організації платника (якщо **PAYER_TYPE** = 0) (**DIC_ORG->ID**),

IS_GROUP - групове поселення, де 0 - ні, 1 - так.

JOR_HT_RESERVATION_DT - деталізація заявки на проживання (в одній заявці може бути кілька деталізацій, типу), де:

ID - айдішка деталізації,

HD_ID - айдішка заявки (**JOR_HT_RESERVATION->ID**),

DATE_TIME - дата створення деталізації,

CLIENT_ID - айдішка клієнта, що проживатиме в номері (**DIC_CLIENT->ID**),

FACT_START - фактична дата заїзду,

FACT_STOP - фактична дата виїзду,

FACT_STOP - кількість дорослих в номері,

CNT_KID - кількість дітей в номері,

CNT_ADD_ADULT - кількість додаткових дорослих в номері,

CNT_ADD_KID - кількість додаткових дітей в номері,

CNT_KID_F - кількість дітей, що проживають безплатно,

STATUS - статус заявки, де 0 - підготовка номера, 1 - бронювання номера, 2 - проживання в номері, 3 - виселено з номера,

4 - анулювання заявки,

IS_APPLY_EARLY_SURCHARGE - було примінено ранній візд,

IS_APPLY_LATE_SURCHARGE - було примінено пізній візд,

RESERV_ID - гарантії платежу (**DIC_RESERV_GUARANTS->ID**),

VISIT_ID - ціль візиту (**DIC_VISIT->ID**),

TYPE_PRICE_ID - тип ціни (**DIC_TYPE_PRICE->ID**),
EMPLOYEE_ID - співробітник, що створив заявку (**DIC_EMPLOYEE->ID**),
DESCR - додатковий опис заявки.
JOR_HT_ACCOM - проживання по заявці, де:
ID - ідентифікатор,
HD_ID - айдішка деталізації заявки на проживання (**JOR_HT_RESERVATION_DT->ID**),
ROOM_ID - айдішка номера (**DIC_ROOMS_FUND->ID**),
TYPE_ID - тип поселення, де 0 - на номер, 1 - на місце,
DATE_START - дата початку проживання,
DATE_STOP - дата закінчення проживання,
ACTUAL_STOP - фактична дата закінчення проживання,
CNT - кількість проживання, днів,
SUMM - вартість проживання.

Довідники клієнтів:

DIC_CLIENT - довідник клієнтів, де:
ID - айдішка клієнта,
GRP_ID - група клієнта (**DIC_CLIENT_GRP->ID**),
CODE_NAME - Прізвище І.Б.,
SURNAME - прізвище,
NAME - ім'я,
SEC_NAME - по батькові.
DIC_ORG - довідник організацій, де:
ID - айдішка організації,
GRP_ID - група організації (**DIC_ORG_GRP->ID**),
NAME - назва організації.
DIC_EMPLOYEE - довідник співробітників, де:
ID - айдішка співробітника,
GRP_ID - група співробітника (**DIC_EMPLOYEE_GRP->ID**),
CODE_NAME - Прізвище І.Б.,
SURNAME - прізвище,
NAME - ім'я,
SEC_NAME - по батькові.

Чек отеля за проживання:

JOR_HT_CHECKS - чек отеля, де:
ID - айдішка чека,
GRP_ID - група чека (**JOR_HT_CHECKS_GRP->ID**),
DATE_TIME - дата створення чека,
NUM - номер чека,
HD_ID - айдішка деталізації заявки на проживання (**JOR_HT_RESERVATION_DT->ID**),
DOC_STATE - стан документа, де 0 - відкритий, 1 - закритий,
SUBDIVISION_ID - підрозділ (**DIC_SUBDIVISION_ID->ID**),
PAYER_TYPE - тип платника, де 0 - організація, 1 - співробітник, 2 - клієнт,
ORG_ID - організація платник (якщо **PAYER_TYPE** = 0) (**DIC_ORG->ID**),
EMPLOYEE_ID - співробітник платник (якщо **PAYER_TYPE** = 1) (**DIC_EMPLOYEE->ID**),
CLIENT_ID - клієнт платник (якщо **PAYER_TYPE** = 2) (**DIC_CLIENT->ID**),
PRINT_CNT - кількість друку чека,

PRINT_TIME - час друку чека.

JOR_HT_CHECKS_DT - деталізація чека отеля, де:

ID - айдішка деталізації чека,

HD_ID - айдішка чека (**JOR_HT_CHECKS->ID**),

ACCOM_ID - айдішка проживання (**JOR_HT_ACCOM->ID**),

PRICE - ціна з врахуванням знижки,

BASE_PRICE - базова ціна.

Оплата картою (кредиткою):

JOR_CARD - оплата картою (кредитка), де:

ID - айдішка оплати картою,

GRP_ID - група оплати (**JOR_CARD_GRP->ID**),

DATE_TIME - дата створення оплати,

NUM - номер оплати,

DOC_TYPE - тип документа, де 0 - прихід, 1 - розхід

DOC_STATE - стан документа, де 0 - відкритий, 1 - закритий,

DOC_SUM - сума оплати,

SUBDIVISION_ID - підрозділ оплати (**DIC_SUBDIVISION->ID**),

CONTRAGENT_TYPE - тип платника, де 0 - організація, 1 - співробітник, 2 - клієнт,

ORG_ID - організація платник (якщо **PAYER_TYPE** = 0) (**DIC_ORG->ID**),

EMPLOYEE_ID - співробітник платник (якщо **PAYER_TYPE** = 1) (**DIC_EMPLOYEE->ID**),

CLIENT_ID - клієнт платник (якщо **PAYER_TYPE** = 2) (**DIC_CLIENT->ID**),

IO_ITEM_ID - стаття виручки (**DIC_IO_ITEMS->ID**),

DESCR - додаткова примітка до оплати.

JOR_CARD_DT - деталізація оплати картою (кредитка), де:

ID - айдішка деталізації оплати,

HD_ID - айдішка оплати картою (**JOR_CARD->ID**),

DOC_TYPE - тип документа, що оплочується, де 1 - чек отеля,

HT_CHECK_ID - чек отеля (**JOR_HT_CHECKS->ID**),

SUM_ROW - сума оплати,

IO_ITEM_ID - стаття виручки (**DIC_IO_ITEMS->ID**),

DESCR - додаткова примітка до деталізації оплати.

Оплата банком (рахунок):

JOR_BANK - оплата банком (рахунок), де:

ID - айдішка оплати банком,

GRP_ID - група оплати (**JOR_BANK_GRP->ID**),

DATE_TIME - дата створення оплати,

NUM - номер оплати,

DOC_TYPE - тип документа, де 0 - прихід, 1 - розхід

DOC_STATE - стан документа, де 0 - відкритий, 1 - закритий,

DOC_SUM - сума оплати,

SUBDIVISION_ID - підрозділ оплати (**DIC_SUBDIVISION->ID**),

CONTRAGENT_TYPE - тип платника, де 0 - організація, 1 - співробітник, 2 - клієнт,

ORG_ID - організація платник (якщо **PAYER_TYPE** = 0) (**DIC_ORG->ID**),

EMPLOYEE_ID - співробітник платник (якщо **PAYER_TYPE** = 1) (**DIC_EMPLOYEE->ID**),

CLIENT_ID - клієнт платник (якщо **PAYER_TYPE** = 2) (**DIC_CLIENT->ID**),

IO_ITEM_ID - стаття виручки (**DIC_IO_ITEMS->ID**),

DESCR - додаткова примітка до оплати.
JOR_BANK_DT - деталізація оплати банком (рахунок), де:
ID - айдішка деталізації оплати,
HD_ID - айдішка оплати банком (**JOR_BANK->ID**),
DOC_TYPE - тип документа, що оплочується, де 1 - чек отеля,
HT_CHECK_ID - чек отеля (**JOR_HT_CHECKS->ID**),
SUM_ROW - сума оплати,
IO_ITEM_ID - стаття виручки (**DIC_IO_ITEMS->ID**),
DESCR - додаткова примітка до деталізації оплати.

Параметри по замовчуванню.

Усі дії виконуються у розрізі робочої станції.

Робоча станція має налаштування, які в подальшому використовуються при роботі з системою.

SEC_WORKSTATIONS - довідник робочих станцій, де
ID - айдішка робочої станції,
NAME - назва робочої станції,
SUBDIVISION_ID - підрозділ каси даної робочої станції.

В налаштуваннях зовнішнього додатку потрібно обрати робочу станцію, з якої будуть витягуватися потрібні налаштування.

Для визначення параметру робочої станції використовується процедура:

WS_OPTION_GET, де
IN_OP_NAME - назва параметра,
IN_WS_ID - робоча станція (**SEC_WORKSTATIONS->ID**).

Список параметрів, які потрібні для роботи:

DEF_PATH_CLIENT - група для клієнтів по замовчуванню (використовується для **DIC_CLIENT->GRP_ID**),
DEF_PATH_RESERVATION - група для заявок на проживання по замовчуванню (використовується для **JOR_HT_RESERVATION->GRP_ID**),
DEF_PATH_HT_CHECKS - група для чеків отеля по замовчуванню (використовується для **JOR_HT_CHECKS->GRP_ID**),
DEF_PATH_CARD - група оплати картою (кредиткою) по замовчуванню, (використовується для **JOR_CARD->GRP_ID**),
DEF_PATH_BANK - група оплати банком (рахунок) по замовчуванню (використовується для **JOR_BANK->GRP_ID**),
DEFAULT_TYPE_PRICE - тип ціни по замовчуванню (**DIC_TYPE_PRICE->ID**),
DEF_MONEY_ITEM - стаття доходу по замовчуванню (**DIC_IO_ITEMS->ID**).

Для визначення вільних номерів виконати запит:

```
select F.ID from DIC_ROOMS_FUND F
      where not exists(select first 1 1 from JOR_HT_ACCOM HA,
      JOR_HT_RESERVATION_DT HRD
                        where current_timestamp between HA.DATE_START and
                        HA.DATE_STOP and
                        HA.HD_ID = HRD.ID and
                        HRD.STATUS < 4 and
                        HA.ROOM_ID = F.ID)
```

Для визначення вільних номерів за певний період:

```

select F.ID, C.MAX_BASE, C.MAX_ADD from DIC_ROOMS_FUND F left join
DIC_ROOM_CAT C on C.ID = F.CATEG_ID
where not exists(select first 1 1 from JOR_HT_ACCOM HA,
JOR_HT_RESERVATION_DT HRD
where ((HA.DATE_START between :DATE_FROM and :DATE_TO)
or (HA.DATE_STOP between :DATE_FROM and :DATE_TO) or
(HA.DATE_START <= :DATE_FROM and
HA.DATE_STOP >= :DATE_TO)) and
HA.HD_ID = HRD.ID and
HRD.STATUS < 4 and
HA.ROOM_ID = F.ID)

```

Для визначення зайнятих номерів виконувати запит типу:

```

select distinct HA.ROOM_ID from JOR_HT_ACCOM HA, JOR_HT_RESERVATION_DT
HRD

where current_timestamp between HA.DATE_START and HA.DATE_STOP and
HA.HD_ID = HRD.ID and
HRD.STATUS < 4

```

В деталізації заявки (JOR_HT_RESERVATION_DT) параметр **EMPLOYEE_ID** є обов'язковим. Тому в налаштуваннях зовнішнього додатку потрібно обрати співробітника (**DIC_EMPLOYEE->ID**) від імені якого будуть створюватися заявки.

Параметр **SUBDIVISION_ID** потрібно брати з **SEC_WORKSTATIONS->SUBDIVISION_ID**.

Приклад створення заявки на проживання та її оплата.

Створення заявки на проживання:

```

INSERT INTO JOR_HT_RESERVATION (ID, GRP_ID, DATE_TIME, NUM, PAYER_TYPE,
CLIENT_ID, IS_GROUP)
VALUES (1, 18, '05.06.2019 09:00:00', '00001', 2, 10, 1);
INSERT INTO JOR_HT_RESERVATION_DT (ID, HD_ID, DATE_TIME, CLIENT_ID,
FACT_START, FACT_STOP, CNT_ADULT, CNT_KID, CNT_ADD_ADULT, CNT_ADD_KID, CNT_KID_F,
STATUS, IS_APPLY_EARLY_SURCHARGE, IS_APPLY_LATE_SURCHARGE, TYPE_PRICE_ID,
EMPLOYEE_ID) VALUES (1, 1, '05.06.2019 09:00:00', 2, NULL, NULL, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 251);
INSERT INTO JOR_HT_ACCOM (ID, HD_ID, ROOM_ID, TYPE_ID, DATE_START,
DATE_STOP, ACTUAL_STOP, CNT, SUMM) VALUES (1, 1, 45, 0, '06.06.2019 14:00:00', '10.06.2019
12:00:00', '10.06.2019 12:00:00', 4, 200);

```

Створення чека:

```

INSERT INTO JOR_HT_CHECKS (ID, GRP_ID, DATE_TIME, NUM, HD_ID, DOC_STATE,
SUBDIVISION_ID, PAYER_TYPE, CLIENT_ID) VALUES (1, 26, '05.06.2019 10:00:00', '00001', 1, 0, 21,
2, 10);
INSERT INTO JOR_HT_CHECKS_DT (ID, HD_ID, ACCOM_ID, PRICE, BASE_PRICE)
VALUES (1, 1, 1, 200, 200);
UPDATE JOR_HT_CHECKS SET DOC_STATE = 1 WHERE ID = 1;

```

Створення оплати карткою:

```

INSERT INTO JOR_CARD (ID, GRP_ID, DATE_TIME, NUM, DOC_TYPE, DOC_STATE,
DOC_SUM, SUBDIVISION_ID, CONTRAGENT_TYPE, CLIENT_ID, IO_ITEM_ID) VALUES (1, 2,
'05.06.2019 12:12:49', '00001', 0, 0, 200, 21, 2, 2, 9);
INSERT INTO JOR_CARD_DT (ID, HD_ID, DOC_TYPE, HT_CHECK_ID, SUM_ROW,
IO_ITEM_ID) VALUES (1, 1, 1, 1, 200, 9);

```

UPDATE JOR_CARD SET DOC_STATE = 1 WHERE ID = 1;

Нагадування для співробітника про бронювання нових номерів потрібно зберігати в таблицю:

JOR_MESSAGES, де

ID - айдішка нагадування,

WS_ID - ставим завжди null,

MESSAGE_TYPE - ставим 0,

MESSAGE_VALUE - заголовок нагадування,

MESSAGE_VALUE_DT - текст нагадування.

Після створення нового бронювання номеру на сайті потрібно створити запис в таблиці **JOR_MESSAGES**, вказавши в поле **MESSAGE_VALUE** текст типу "Заброньовані нові номери", а в поле **MESSAGE_VALUE_DT** текст "Номер " + назва номера, який заброньовано (**DIC_ROOMS_FUND->NAME**) + "(" + планова дата заїзду (**JOR_HT_ACCOM->DATE_START**) + ")".

Приклад створення нагадування:

INSERT INTO JOR_MESSAGES (MESSAGE_VALUE, MESSAGE_VALUE_DT) VALUES
("Заброньовані нові номери", "Номер Люкс №101 (26.09.2019)");