

Входные:

t_articles_group

Группы товаров

перечень полей:

id_shop; id_articles_group; id_parent_group; "name"; sign_activity;

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_articles_group serial NOT NULL,
id_parent_group integer,
name character varying(128) NOT NULL,
sign_activity boolean DEFAULT true NOT NULL,

описание:

id_articles_group - идентификатор группы товаров;
id_parent_group - Идентификатор родительской группы (для задания иерархической структуры);
name - Название группы товаров;
sign_activity - Признак активности

t_article

Артикулы и названия товаров

перечень полей:

id_shop;id_article;id_articles_group;id_maker;id_department;"name";"sname";dtype;vat_group;sale_in_tara;active;fiscal;local;"article";"memo";

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_article serial NOT NULL,
id_articles_group integer NOT NULL,
id_maker integer NOT NULL,
id_department integer NOT NULL,
name character varying(256) NOT NULL,
sname character varying(64) NOT NULL,
dtype smallint default 0 not null,
vat_group character varying(2) NOT NULL,
sale_in_tara boolean DEFAULT false NOT NULL,
active boolean DEFAULT true NOT NULL,
fiscal boolean DEFAULT false NOT NULL,
local boolean DEFAULT true NOT NULL,
article character varying(32) NOT NULL,
memo varchar(256),

описание:

id_articles_group - 'Идентификатор группы товаров';
id_maker - 'Идентификатор производителя';

id_department - 'Идентификатор отдела';
name - 'Название товара';
sname - 'Название товара для печати на чеке';
article - 'Артикул';
vat_group - 'Группирование по НДС (А, Б, В, Г, Д)';
sale_in_tara - '1- товар продается в таре, 0 - товар продается без тары';
active - 'Признак активности товар(1 -товар активен, 0 - товар устарел)';
fiscal - 'Признак печати на фискальном аппарате. 0 - не печатать. 1 - печатать. Используется при продаже на несколько регистраторов';
local - 'Признак локального товара 1 - товар ищется в локальной базе, 0 - товар ищется во внешних источниках данных, например, в базе платежного терминала';
memo - 'Дополнительная информация'

=====
t_measure

Единицы измерения

перечень полей:

id_shop;id_measure;"name";"sname";active;"description";digits;"enabled_divisional";

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_measure serial NOT NULL,
name character varying(64) NOT NULL,
sname character varying(16) NOT NULL,
active boolean default true NOT NULL,
description character varying(256),
digits smallint default 0 NOT NULL,
enabled_divisional numeric(4,3)[],

описание:

id_measure - 'Идентификатор единицы измерения';
name - 'Название единицы измерения';
sname — 'Аббревиатура единицы измерения';
active - 'Признак активности единицы измерения: 1 - активный, 0 - не активный';
description - 'Примечание';
digits - 'Разрешенное кол-во знаков после запятой';
enabled_divisional - 'Разрешенные значения дробностей'

=====
t_barcode

Штрихкоды, цены

перечень полей:

id_shop;id_barcode;id_article;id_measure;"barcode";sign_find_barcode;"price";dtype;"add_field";

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_barcode serial NOT NULL,
id_article integer NOT NULL,

id_measure integer NOT NULL,
barcode character varying(30) NOT NULL,
sign_find_barcode smallint DEFAULT 1 NOT NULL,
price numeric(9,2)[] NOT NULL,
dtype smallint,
add_field numeric(9,2)[],

описание:

id_barcode - 'Идентификатор штрихкода';
id_article - 'Идентификатор товара';
id_measure - 'Идентификатор ед.изм.';
barcode - 'Штрихкод';
sign_find_barcode - 'Определяет искать по штрих коду или нет 1 - поиск по штрих коду разрешен 0 - поиск по штрих коду запрещен';
price - 'Цены';
dtype - 'Дополнительный параметр';

=====
t_event

Список событий на кассе, по которым может проверяться доступ и писаться аудит

перечень полей:

id_shop;id_event;"name";check_access;keep_audit;

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_event serial NOT NULL,
name character varying(100) NOT NULL,
check_access boolean DEFAULT true NOT NULL,
keep_audit boolean DEFAULT true NOT NULL,

описание:

id_event - 'Идентификатор события';
name - 'Наименование события';
check_access - 'Проверять ли доступ по этому событию';
keep_audit - 'Писать ли аудит по этому событию';

Возможные значения (id_event - name):

- 1 - Открытие главного окна программы
- 2 - Закрытие программы
- 3 - Поиск товара по штрихкоду
- 4 - Поиск товара по артикулу
- 5 - Поиск клиента по номеру карты
- 6 - Поиск товара по наименованию
- 7 - Изменение количества товара
- 8 - Уменьшение количества товара
- 9 - Печать Z-отчета
- 10 - Печать X-отчета
- 11 - Удаление всех товаров в заказе
- 12 - Удаление одного товара в заказе
- 13 - Печать Z-отчета за период

- 14 - Открытие окна служебных операций
- 15 - Открытие окна X-отчетов
- 16 - Открытие окна Z-отчетов
- 17 - Открытие денежного ящика
- 18 - Служебный внос
- 19 - Служебный вынос
- 20 - Печать копии последнего чека
- 21 - Печать чека
- 22 - Оплата наличными
- 23 - Оплата кредитной картой
- 24 - Оплата бонусами
- 25 - Оплата без подключенного терминала
- 26 - Просмотр денег в кассе
- 27 - Возврат по номеру чека
- 28 - Формирование возврата по номеру чека
- 29 - Нулевой чек
- 30 - Открытие чека
- 31 - Вход кассира
- 32 - Выход кассира
- 33 - Формирование заказа
- 34 - Оплата заказа

t_profile

Список профайлов пользователей(уровни доступа)

перечень полей:

id_shop;id_profile;"name";

описание:

id_shop smallint default 0 not null,
id_profile serial NOT NULL,
name character varying(100) NOT NULL,

описание:

id_profile - 'Идентификатор профайла';
name - 'Наименование профайла';

t_profile_events

События, доступные профайлам пользователей

перечень полей:

id_shop;id_profile;id_event;

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_profile integer NOT NULL,
id_event integer NOT NULL,

описание:

id_profile - 'Идентификатор профайла';
id_event - 'Идентификатор события';

=====

t_user

Пользователи POS

перечень полей:

id_shop;id_user;id_profile;"login";"pswd";dtype;active;"full_name";"date_begin";"date_end";

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_user serial NOT NULL,
id_profile integer NOT NULL,
login character varying(30) NOT NULL,
pswd character varying(128) NOT NULL,
dtype smallint default 0 not null,
active boolean DEFAULT true NOT NULL,
full_name character varying(300) NOT NULL,
date_begin date,
date_end date,
cardnumber varchar(32),

описание:

id_user - 'Идентификатор пользователя POS';
login - 'Логин пользователя POS';
active - 'Признак активности';
date_begin - 'Дата активации';
date_end - 'Дата окончания действия';
pswd - 'Пароль' шифруется так: md5(md5(login)+md5(password));
id_profile - 'Идентификатор профайла по правам доступа (t_profile.id_profile)';
full_name - 'Фамилия, имя, отчество кассира';

Исходящие :

=====

t_cash_register_report

Z-отчеты

перечень полей:

id_shop;id_cash_register_report;id_workplace;id_user;"report_time";report_sum;sum_ready_money;sum_ready_credit;"date_change";"number_cash_register";number_report;suma;sumb;"sum";

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_cash_register_report serial NOT NULL,
id_workplace integer NOT NULL,
id_user integer NOT NULL,
report_time timestamp with time zone NOT NULL,

report_sum numeric(15,2) NOT NULL,
sum_ready_money numeric(15,2) DEFAULT 0 NOT NULL,
sum_ready_credit numeric(15,2) DEFAULT 0 NOT NULL,
date_change timestamp with time zone DEFAULT now() NOT NULL,
number_cash_register character varying(20) NOT NULL,
number_report integer NOT NULL,
suma numeric(15,2),
sumb numeric(15,2),
sum numeric(9,2)[],

описание:

id_cash_register_report - 'Идентификатор отчета';
report_time - 'Дата и время отчета';
report_sum - 'Сумма Z отчета';
sum_ready_money - 'Сумма продаж наличными';
sum_ready_credit - 'Сумма продаж в кредит';
id_user - 'Пользователь, снимавший отчет';
date_change - 'Время снятия отчета';
number_cash_register - 'Заводской номер регистратора';
id_workplace - 'Номер рабочего места';
number_report - 'Номер Z-отчета';
suma - 'Сумма по налогу А';
sumb - 'Сумма по налогу Б';
sum - 'Все суммы за день';

t_check

Чеки продаж, возвратов

перечень полей:

id_shop;id_workplace;id_check;id_user;id_cash_register_report;id_client;"date_operation";"time_o
pen";"time_close";zet_number;check_number;sum;discount_sum;"number_cash_register";"descript
ion";dtype;type_vat;"memo";id_order;

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_workplace integer NOT NULL,
id_check serial NOT NULL,
id_user integer NOT NULL,
id_cash_register_report integer NOT NULL,
id_client integer,
date_operation date DEFAULT now()::date NOT NULL,
time_open timestamp with time zone NOT NULL,
time_close timestamp with time zone NOT NULL,
zet_number integer not null,
check_number integer NOT NULL,
sum numeric(9,2) NOT NULL,
discount_sum numeric(9,2) NOT NULL,
number_cash_register character varying(20) NOT NULL,
description character varying(250),
dtype smallint NOT NULL,

type_vat smallint NOT NULL,
memo varchar(256),
id_order integer,

описание:

id_check - 'Идентификатор чека';
time_close - 'Дата чека(null - если чек не выбит)';
check_number - 'Номер чека(null - если чек не выбит)';
id_client - 'Идентификатор клиента (clients.code_client)';
id_user - 'Идентификатор пользователя';
discount_sum - 'Сумма скидки';
number_cash_register - 'Заводской номер кассового аппарата';
description - 'Примечание к заказу';
dtype - 'Тип чека: заказ клиента, возврат товара, лист инвентаризации, счет';
date_operation - 'Дата операции';
zet_number - 'Номер Z-отчета, в который войдет чек';
type_vat - 'Тип НДС(вложенный, наложенный)';
id_workplace - 'Номер рабочего места';
time_open - 'Время открытия чека';
id_order - 'Id предварительного заказа, если чек был выбит по предварительному заказу';
id_cash_register_report - 'Идентификатор Z-отчета';

=====
t_check_articles

Товары в чеке

перечень полей:

id_shop;id_workplace;id_check;pos;id_measure;id_article;id_barcode;id_check_return;id_workplace_return;"id_discount";"id_action_coupon";"article";"barcode";quantity;quantity_ret;clean_price;price;sum;sum_ret;discount_sum;vat;"vat_group";type_article;dtype;"time_add";

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_workplace integer NOT NULL,
id_check integer NOT NULL,
pos integer NOT NULL,
id_measure integer NOT NULL,
id_article integer NOT NULL,
id_barcode integer not null,
id_check_return integer,
id_workplace_return integer,
id_discount integer[],
id_action_coupon integer[],
article character varying(32) NOT NULL,
barcode character varying(30),
quantity numeric(10,3) NOT NULL,
quantity_ret numeric(10,3),
clean_price numeric(9,2) NOT NULL,
price numeric(9,2) NOT NULL,
sum numeric(9,2) NOT NULL,
sum_ret numeric(9,2) NOT NULL,

discount_sum numeric(9,2) NOT NULL,
vat numeric(5,4) NOT NULL,
vat_group character varying(1) NOT NULL,
type_article smallint NOT NULL,
dtype smallint,
time_add timestamp with time zone NOT NULL,

описание:

id_check - 'Идентификатор чека';
article - 'Артикул';
quantity - 'Количество';
id_measure - 'Идентификатор единицы измерения';
price - 'Цена';
vat - 'Ставка НДС в долях(например 0 или 0.2)';
vat_group - 'Группирование по НДС (А, Б, В, Г, Д)';
discount_sum - 'Сумма скидки';
id_action_coupon - 'Идентификаторы акционных купонов и их количество';
clean_price - 'Цена по каталогу';
type_article - 'Тип товара : обычный товар, тара, подарок';
id_discount - 'Идентификаторы акционных скидок(null - если акционной скидки не было)';
pos - 'Номер позиции';
dtype - 'Дополнительный параметр';
time_add - 'Время добавления товара в заказ';
id_workplace - 'Номер рабочего места';
barcode - 'Штрихкод';
sum - 'Сумма по позиции';
id_article - 'Идентификатор товара';
id_check_return - 'ID чека, по которому делается возврат товара';
id_workplace_return - 'Номер рабочего места чека, по которому делается возврат';
quantity_ret - 'Количество возвращенного товара';

=====
t_check_pay

Оплаты по чеку

перечень полей:

id_shop;id_workplace;id_check;pos;id_currency;id_bank;dtype;sum;sum_ret;"slip_number";receive_money;"description";"rrn";

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_workplace integer NOT NULL,
id_check integer NOT NULL,
pos integer NOT NULL,
id_currency integer NOT NULL,
id_bank integer,
dtype smallint NOT NULL,
sum numeric(10,2) NOT NULL,
sum_ret numeric(10,2),
slip_number character varying(30),
receive_money numeric(10,2),

description character varying(250),
rrn character varying(20),

описание:

id_check - 'Идентификатор чека';
sum - 'Сумма платежа, грн';
dtype - 'Тип платежа (наличные , бонус, платежная карточка, кредит, безнал и др..)';
slip_number - 'SLIP номер при оплате банковской карточкой';
id_bank - 'Код банка при оплате банковской карточкой';
receive_money - 'Получено денег от клиента, в случае наличной оплаты';
description - 'Примечание';
id_currency - 'Идентификатор валюты';
id_workplace - 'Номер рабочего места';
pos - 'Порядковый номер оплаты в чеке';
sum_ret - 'Сумма возвращенного платежа';
rrn - 'Номер транзакции';

=====

t_cash_operation

Служебные вносы -выносы

перечень полей:

id_shop;id_operation;id_workplace;id_user;"date_operation";dtype;sum;"number_cash_register";

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_operation serial NOT NULL,
id_workplace integer NOT NULL,
id_user integer NOT NULL,
date_operation timestamp with time zone DEFAULT now() NOT NULL,
dtype smallint NOT NULL,
sum numeric(15,2) NOT NULL,
number_cash_register character varying(20) NOT NULL,

описание:

id_operation - 'Идентификатор операции';
date_operation - 'Дата операции';
dtype - 'Тип операции : вынос, внос';
id_user - 'Идентификатор пользователя';
sum - 'Сумма операции';
number_cash_register - 'Заводской номер кассового аппарата';
id_workplace - 'Номер рабочего места';

=====

t_shift_work

Открытия(закрытия) смен пользователей

перечень полей:

id_shop;id_workplace;id_shift;id_user;"date_shift";"type_action";

типы полей:

id_shop smallint default 0 not null,
id_workplace integer NOT NULL,
id_shift serial NOT NULL,
id_user integer NOT NULL,
date_shift timestamp with time zone DEFAULT now() NOT NULL,
type_action character(1) NOT NULL,

описание:

id_shift - 'Идентификатор записи';
date_shift - 'Время начала (окончания) смены';
id_user - 'Идентификатор пользователя POS (users.code_privat)';
type_action - "'В" - начало смены; "Е" - окончание смены';
id_workplace - 'Номер рабочего места';