# Таблица Orders

[orderID] [uniqueidentifier] NOT NULL, /\*ID заявки\*/

[parentOrderID] [uniqueidentifier] NULL, /\*ID родительской заявки (эта заявка - продление)\*/

[childOrderID] [uniqueidentifier] NULL, /\*ID дочерней заявки (эта заявка продлена)\*/

[orderNumber] [int] identity(1,1) NOT NULL, /\*Номер заявки (автоинкремент)\*/

[userCreateOrderName] [varchar](50) NOT NULL, /\*Имя пользователя, создавшего заявку\*/

[userAcceptOrderName] [varchar](50) NULL, /\*Имя пользователя, разрешившего заявку\*/

[userBanOrderName] [varchar](50) NULL, /\*Имя пользователя, отклонившего заявку\*/

[userCloseOrderName] [varchar](50) NULL, /\*Имя пользователя, закрывшего заявку (разрешение ввода оборудования)\*/

[userEnterOrderName] [varchar](50) NULL, /\*Имя пользователя, который ввел оборудование в работу (полное завершение заявки)\*/

[userOpenOrderName] [varchar](50) NULL, /\*Имя пользователя, открывшего заявку\*/

[userCancelOrderName] [varchar](50) NULL, /\*Имя пользователя, снявшего заявку\*/

[orderDateCreate] [datetime2](7) NOT NULL, /\*Дата создания заявки - устанавливается временем сервера в момент создания\*/

[orderDateAccept] [datetime2](7) NULL, /\*Дата разрешения заявки - устанавливается временем сервера\*/

[orderDateBan] [datetime2](7) NULL, /\*Дата запрета заявки - устанавливается временем сервера\*/

[orderDateClose] [datetime2](7) NULL, /\*Дата закрытия заявки (разрешения ввода в работу) - устанавливается временем сервера\*/

[orderDateOpen] [datetime2](7) NULL, /\*Дата открытия заявки - устанавливается временем сервера\*/

[orderDateEnter] [datetime2] (7)NULL, /\*Дата ввода оборудования в работу (полное завершение работы) - устанавливается временем сервера\*/

[orderDateCancel] [datetime2] (7)NULL, /\*Дата снятия заявки - устанавливается временем сервера\*/

[orderLastUpdate] [datetime2] (7) NOT NULL, /\*Дата последнего изменения заявки - устанавливается временем сервера\*/

[acceptText] [varchar] (250) NULL, /\*Комментарий при разрешении заявки\*/

[banText] [varchar] (250) NULL, /\*Комментарий при запрете заявки\*/

[openText] [varchar] (250) NULL, /\*Комментарий при открытии заявки\*/

[closeText] [varchar] (250) NULL, /\*Комментарий при закрытии (разрешении ввода) заявки\*/

[enterText] [varchar] (250) NULL, /\*Комментарий при вводе в работу (полном завершении заявки\*/

[cancelText] [varchar] (250) NULL, /\*Комментарий при снятии заявки\*/

[createText] [varchar] (250) NULL, /\*Комментарий при создании заявки\*/

[planStartDate] [datetime2](7) NOT NULL, /\*Плановая дата начала работ (устанавливается пользователем)\*/

[planStopDate] [datetime2](7) NOT NULL,/\*Плановая дата окончания работ (устанавливается пользователем)\*/

[faktStartDate] [datetime2](7) NULL, /\*фактическая дата начала работ (устанавливается пользователем)\*/

[faktStopDate] [datetime2](7) NULL, /\*фактическая дата окончания работ (разрешение ввода в работ) (устанавливается пользователем)\*/

[faktEnterDate] [datetime2](7) NULL, /\*фактическая дата ввода оборудования в работу (устанавливается пользователем)\*/

[orderText] [varchar](250) NOT NULL, /\*текст заявки\*/

[orderType] [varchar](5) NOT NULL, /\*тип заявки (ПЛ,НПЛ,АВ,НО)\*/

[soglasText] [varchar](250) NULL,/\*согласование\*/

[orderObject] [varchar](250) NOT NULL,/\*оборудование\*/

[orderCreated] [bit] NOT NULL, /\*заявка создана\*/

[orderAccepted] [bit] NOT NULL, /\*заявка разрешена\*/

[orderBanned] [bit] NOT NULL, /\*заявка отклонена\*/

[orderOpened] [bit] NOT NULL, /\*заявка открыта\*/

[orderClosed] [bit] NOT NULL,/\*заявка закрыта (разрешен ввод оборудования)\*/

[orderCanceled] [bit] NOT NULL,/\*заявка снята\*/

[orderEntered] [bit] NOT NULL,/\*оборудование введено в работу (заявка полностью завершена)\*/

[orderExtended] [bit] NOT NULL,/\*заявка продлена\*/

[orderAskExtended] [bit] NOT NULL,/\*подана заявка на продение текущей\*/

[orderIsExtend] [bit] NOT NULL,/\*зявка является продлением\*/

[orderState] [varchar](50) NOT NULL /\*состояние заявки - created, accepted, banned, opened, canceled, closed, entered, extended, askExtended\*/

# Таблица Users

[name] [varchar](50) NOT NULL, /\*имя пользователя (CORP\xxx, SR-VOTGES-PI\xxx)\*/

[fullName] [varchar](250) NULL,/\*полное имя пользователя\*/

[allowCreateOrder] [bit] NULL, /\*пользователь может создавать заявки\*/

[allowAcceptOrder] [bit] NULL,/\*пользователь может разрешить/отклонить заявку\*/

[allowOpenOrder] [bit] NULL,/\*пользователь может открыть заявку\*/

[allowCancelOrder] [bit] NULL,/\*пользователь может снять чужую заявку\*/

[allowCloseOrder] [bit] NULL,/\*пользователь может закрыть чужую заявку (разрешить ввод)\*/

[allowEnterOrder] [bit] NULL,/\*пользователь может ввести оборудование (полностью завершить заявку)\*/

[allowExtendOrder] [bit] NULL,/\*пользователь может продлить чужую заявку\*/

# Права на операции с заявкой

AllowAcceptOrder = currentUser.AllowAcceptOrder && OrderState == OrderStateEnum.created;

AllowBanOrder = currentUser.AllowAcceptOrder && OrderState == OrderStateEnum.created;

AllowOpenOrder = currentUser.AllowOpenOrder && OrderState == OrderStateEnum.accepted;

AllowCloseOrder = (currentUser.Name.ToLower() == creator && OrderState == OrderStateEnum.opened) ||

currentUser.AllowCloseOrder && OrderState == OrderStateEnum.opened;

AllowEnterOrder = currentUser.AllowEnterOrder && OrderState == OrderStateEnum.closed;

AllowChangeOrder = currentUser.Name.ToLower() == creator && OrderState == OrderStateEnum.created;

AllowExtendOrder = (currentUser.AllowExtendOrder||currentUser.Name.ToLower() == creator) && OrderState == OrderStateEnum.opened;

AllowCancelOrder = (currentUser.Name.ToLower() == creator && OrderState == OrderStateEnum.created) ||

(currentUser.AllowCancelOrder && (OrderState == OrderStateEnum.accepted));

# Описание состояний заявки

private string getOrderStateStr() {

string state="";

switch (OrderState) {

case OrderStateEnum.accepted:

state = "Разрешена";

break;

case OrderStateEnum.banned:

state = "Отклонена";

break;

case OrderStateEnum.closed:

state = "Работы завершены";

break;

case OrderStateEnum.created:

state = "Создана";

break;

case OrderStateEnum.entered:

state = "Закрыта";

break;

case OrderStateEnum.extended:

state = "Продлена";

break;

case OrderStateEnum.askExtended:

state = "Заявка на продление";

break;

case OrderStateEnum.opened:

state = "Открыта";

break;

case OrderStateEnum.canceled:

state = "Снята";

break;

}

return state;

}