Инвентаризация, dev

Инвентаризация: DEV: Расписания

Для себя схема работы класса расписаний, чтобы была дока и не запутаться

Schedules

Класс расписания

- **id** - ключ
- **parent_id** - родительское расписание
- **override_id** - перекрываемое расписание (это расписание является периодом-исключением в другом расписании)
- **name** - ну как-то без имени не получается
- **start_date** - дата начала действия расписания
- **end_date** - дата окончания действия расписания
- **description** - короткое пояснение
- **history** - неограниченные по размеру заметки

Ну а где собственно время то?. Ниже

Schedules Entries

Запись в расписание. Может представлять из себя

- расписание на каждый день
- расписание на день недели
- расписание на дату
- период рабочего/нерабочего времени с даты-времени1 до даты-времени2

для этого у нас есть такие поля

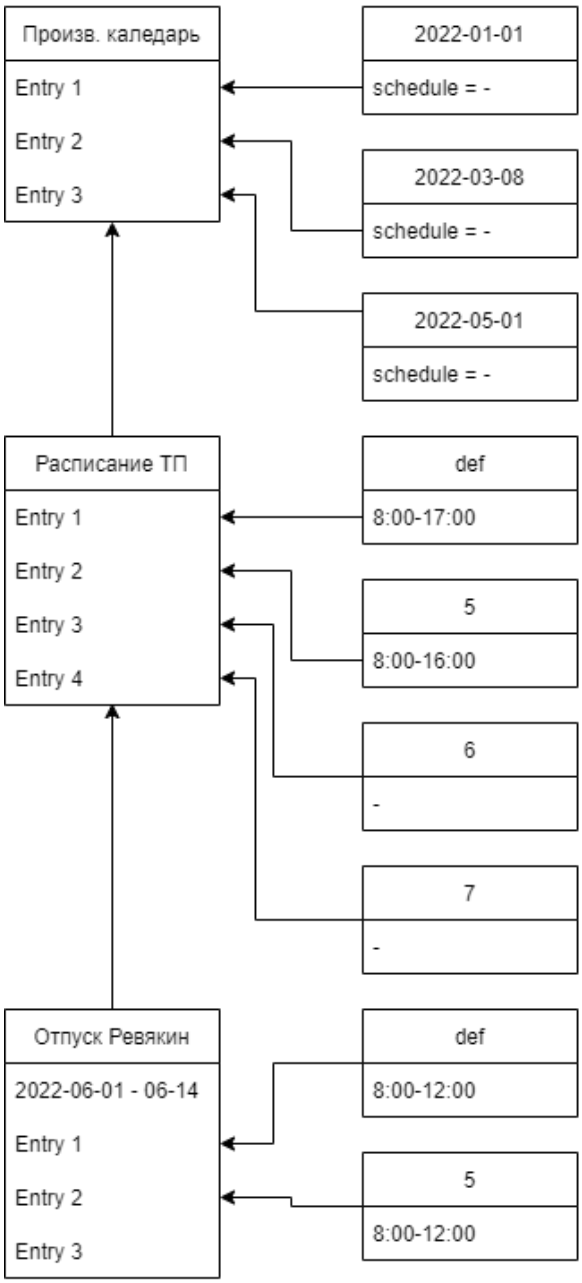
- **id** - ключ
- **schedule_id** - к какому расписанию запись
- **date** - дата на которую делается запись времени работы. может иметь значение
  - def - расписание на каждый день
  - 1-7 - день недели начиная с понедельника
  - YYYY-MM-DD - расписание на конкретную дату
  - YYYY-MM-DD HH:MM:SS - начало периода неработоспособности (или наоборот включения работы), если эта запись не расписание на день, а запись о «периоде» непрерывной работы/отключения (is_period)
- **date_end** - окончание периода работы/неработоспособности (если is_period)
- **schedule** - текстовое расписание в формате HH:MM-HH:MM,HH:MM-HH:MM.
  Также к каждому периоду работы можно добавлять «метаданные» в JSON формате, например: 08:00-12:30{«user»:«musaev.al»},12:30-17:00{«user»:«bardina.m»}.
  потом можно будет через API запрашивать текущие (из активного в настоящее время

интервала) метаданные из расписания X или метаданные за период который будет активен следующим (если сейчас нерабочее время)
Отдельным валидным значением является прочерк/минус «-», означающий что в этот день рабочего времени нет.

- **is_period** - флаг того что эта запись не расписание на день, а период включения/выключения
- **is_work** - переключатель типа периода (рабочий/нерабочий), если выставлен is_period
- **comment** - коротенький камент к записи
- **history** - неограниченные по размеру заметки

И как это все связано

попробуем зарисовать



Родительское расписание

К примеру производственный календарь. В нем нет расписания как такового, но в нем есть **исключения**, которые будут наследоваться во все дочерние. Все унаследованные от него расписания будут иметь нерабочие дни на НГ, 8 марта и 1 мая

Дочернее расписание

К примеру график работы техподдержки

В нем определяем расписание на каждый день+
пт - сокращенный день
сб,вс - выходной

В результате имеем график работы + праздничные дни транслируемые на все расписания, которые опираются на произв. календарь

Естественно тут тоже можно делать свои исключения, которые будут только для этого расписания и дочерних

Расписание - перекрытие

Набор базовых записей расписания (ежедн + дни недели) перекрываются на какой-то период дат.

Исключения сюда не пишутся. Пишутся в исходное расписание

Периоды также сюда не пишутся, а пишутся в исходное

Определение расписания на дату