**معادل‌سازی قوانین**

**جدید و قدیم**

Version 1.5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **تاريخ** | **نسخه** | **توضيحات** | **نويسنده** |
| 18/04/1388 | Version 1.0 | معادل قوانین قسمت‌های متفرقه و کارکرد در سیستم جدید | ناصر صفري‌نيا  یوسف نجاری |
| 24/04/1388 | Version 1.2 | اصلاح قوانین متفرقه و کارکرد براساس تعریف مفاهیم جدید | ناصرصفری‌نیا |
| 1388/04/28 | Version 1.5 | اضافه ‌نمودن قوانین مرخصی و کم‌کاری | ناصر‌صفری‌نیا  یوسف نجاری |
| 01/05/1388 | Version 2.0 | اضافه‌نمودن قوانین ماموریت و اضافه‌کاری | ناصرصفری‌نیا  یوسف نجاری |
| 1389/10/26 | Version 3.0 | بروزرسانی متن قوانین براساس یافته های گروه GTS و مستندات جدید آقای نجاری | یوسف نجاری  فرهاد صلواتی  ناصر صفری نیا |

Contents

[.1 مقدمه 3](#_Toc241307463)

[2. معادل سازی قوانین 4](#_Toc241307464)

.[2.1 قوانین متفرقه 4](#_Toc241307465)

.[2.2 قوانین کارکرد 12](#_Toc241307466)

.[2.2.1قوانین پرسنل ساعتی 14](#_Toc241307467)

.[2.2.2نحوه‌ی گردنمودن 17](#_Toc241307468)

[3. قوانین مرخصی 18](#_Toc241307469)

[3.1. مرخصی در روزهای کاری 33](#_Toc241307470)

[4. قوانین ماموریت 34](#_Toc241307471)

[4.1. ماموریت در روزهای‌ کار 41](#_Toc241307472)

[5. قوانین کم‌کاری 42](#_Toc241307473)

[5.1. درصد جریمه برای غیبت در ساعات روز 58](#_Toc241307474)

[5.2 .درصد جریمه برای غیبت ساعتی در ماه 60](#_Toc241307475)

[5.3 .غیبت در روزهای‌کاری 61](#_Toc241307476)

[6. قوانین اضافه‌کاری 62](#_Toc241307477)

[6.1. اضافه‌کار تا چند ساعت و با چه ضریب افزوده محاسبه شود؟ 67](#_Toc241307478)

# مقدمه

در این سند نحوه‌ی تعریف قوانین سیستم Clock6 در سیستم جدید (GTS\_Clock) معرفی گردیده است. تمام قوانین موجود در تمامی سازمان‌ها مورد استفاده قرار نمی‌گیرند، بنابراین امکان انتخاب قوانین مورد نیاز هر سازمان برای انتقال به سیستم جدید، باید فراهم گردد.

در بعضی از بخش‌ها، قوانین مربوط به نحوه‌ی تبدیل تردد خام به تردد پردازش شد نیز وجود دارد. این قوانین در قالب سندی جداگانه تعریف خواهند شد.

قوانین باید طوری تعریف شوند که مستقلا صحیح عمل نمایند و در کنار دیگر قوانین کار آنها را خراب نکنند، نه اینکه در کنار دیگر قوانین درست عمل نمایند و به تنهایی اشتباه کنند.

همچنین در تعریف قوانین بهتر است از مفاهیم یک نوع استفاده نمایید. به عنوان مثال در قانونی که مفاهیم روزانه را در شروط استفاده نموده و مقداردهی می‌کند بهتر است مفاهیم ماهانه یا سالانه مقداردهی نشود.

توجه نمایید اگر در طی قوانینی که با مفاهیم بازه‌ی بزرگتر کار می‌کنند مفاهیم با بازه‌ی کوچکتر را مقداردهی نمایید، مقدار مفاهیم در حوزه‌ی تاریخ محاسبات تغییر می‌نماید. به عنوان مثال اگر در طی یک قانون که مفاهیم ماهانه را در شروط و مقداردهی‌ها استفاده می‌نماید با مقداردهی به مفاهیم روزانه یا ساعتی مقدار تاریخ گزارش‌گیری آن مفهوم تغییر می‌کند.

توجه نمایید که مفاهیم ماهانه برای هر بار فراخوانی خود محاسبه می‌گردند. بنابراین تا آخرین روز محاسبات نامعتبر بوده و بعداز گذشت دوره‌ی محاسبات خود معتبر خواهند گردید.

# معادل سازی قوانین

## قوانین متفرقه

|  |  |
| --- | --- |
|  | کلیه غیبتهای ساعتی به مرخصی ساعتی تبدیل شوند |
| معادل | مرخصی استحقاقی ساعتی += غیبت ساعتی غیر مجاز.مقدار;  اگر(مرخصی باید به کارکرد خالص اضافه شود.مقدار == 1){  کارکردخالص‌ساعتی += غیبت ساعتی غیر مجاز.مقدار;  }  غیبت‌ساعتی‌غیرمجاز = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مرخصی ساعتی و غیبت ساعتی دو مفهوم زوج مرتبی هستند. با تخصیص 0 به یک مفهوم زوج مرتبی، زوج مرتب‌های آن مفهوم نیز از بین خواهند رفت. |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1. | کلیه غیبتهای روزانه به مرخصی روزانه تبدیل شوند |
| معادل | مرخصی‌استحقاقی‌روزانه += غیبت‌روزانه.مقدار;  اگر(مرخصی‌بایدبه‌کارکردخالص‌اضافه‌شود.مقدار == 1)}  کارکردخالص‌روزانه = غیبت‌روزانه.مقدار;  کارکرد‌خالص‌ساعتی = غیبت‌روزانه.مقدار \* مرخصی‌درروز;  }  غیبت روزانه = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مرخصی روزانه و غیبت روزانه دو مفهوم مقداری هستند که زوج مرتب ندارند |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ماهانه غیبتهای ساعتی به مرخصی ساعتی تبدیل شوند |
| معادل | مرخصی استحقاقی ساعتی ماهانه += غیبت ساعتی غیر مجاز ماهانه.مقدار;  اگر(مرخصی باید به کارکرد خالص اضافه شود.مقدار == 1){  کارکردخالص‌ساعتی ماهانه += غیبت ساعتی غیر مجاز ماهانه.مقدار;  }  غیبت‌ساعتی‌غیرمجازماهانه = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است.  غیبت ساعتی ماهانه ، یک مفهوم عددی است این مفهوم جمع غیبت‌های ساعتی هر روز است که به روز تبدیل نمی‌شوند(روش تبدیل غیبت ساعتی به روزانه در قوانین کم‌کاری مشخص می‌گردد). مقدار این مفهوم طی یک قانون ماهانه محاسبه می‌گردد.  در جداول p روزها با تاریخ 00 داده‌های ماهانه هستند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-2. | کلیه غیبت‌ها به کارکرد تبدیل شوند |
| معادل | کارکرد ساعتی += غیبت ساعتی.زوج‌مرتب ماهانه;  غیبت ساعتی = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | کارکرد ساعتی یک مفهوم زوج مرتبی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | کلیه ترددها یک در میان ورود و سپس خروج در نظر گرفته شود |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-2. | اگر کلیه ترددها یک در میان ورود و خروج ... |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | ماهانه غیبتهای ساعتی که به روز تبدیل نشده از اضافه کار کسر شوند |
| معادل | اضافه‌کار‌ساعتی‌ماهانه -= غیبت ساعتی‌ماهانه;  غیبت ساعتی‌ماهانه = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است. اضافه کارساعتی‌ماهانه یک مفهوم عددی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-2. | فواصل خروج تا ورود کارکرد حساب شود. برای هر کدام تا سقف |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | روزانه تا تاخیر اول وقت با اضافه‌کار آخر وقت جبران شود |
| معادل | تاخیر‌ساعتی -= کوچکترین(تاخیرساعتی.مقدار، اضافه‌کارساعتی‌آخروقت.مقدار، );  اضافه‌کارساعتی‌آخروقت -= کوچکترین(تاخیرساعتی.مقدار، اضافه‌کارساعتی‌آخروقت.مقدار، ); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | تاخیراول وقت و اضافه کار آخر وقت دو مفهوم زوج مرتبی هستند. در تعریفات سیستم تاخیراول وقت به معنای همان تاخیر است. اضافه کار آخر وقت نیز اضافه کار بعد از وقت می باشد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-2. | روزانه تا تعجیل آخر وقت با اضافه‌کار اول وقت جبران شود |
| معادل | تعجیل‌ساعتی -= کوچکترین(تعجیل‌ساعتی.مقدار، اضافه‌کار‌ساعتی‌اول‌وقت.مقدار، );  اضافه‌کارساعتی‌اول‌وقت -= کوچکترین(تعجیل‌ساعتی.مقدار، اضافه‌کار‌ساعتی‌اول‌وقت.مقدار،  ); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | تعجیل‌آخر وقت و اضافه کاراول وقت دو مفهوم زوج مرتبی هستند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | اگر تاخیر یا تعجیل بیش از موارد فوق شد این قوانین اعمال نشود |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | دو قانون قبلی بر همین اساس کار می‌کنند در صورت نیاز می‌توان آنها را تغییر داد |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | اضافه کار جمعه به طلب مرخصی اضافه شود |
| معادل | اگر(تقویم.نوع.امروز("جمعه") == درست و اضافه‌کارساعتی.مقدار > 0)  آنگاه {  طلب مرخصی‌استحقاقی += اضافه‌کارساعتی.مقدار;  { |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | طلب‌مرخصی‌استحقاقی یک مفهوم مقداری است. سیستم باید این فیلد را در جدول Morakhasi سیستم قبلی ذخیره کند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-2. | اضافه کار تعطیل غیر جمعه به طلب مرخصی اضافه شود |
| معادل | اگر(تقویم.امروز("جمعه") == نادرست و (تقویم.نوع("تعطیل رسمی") یا تقویم.نوع("تعطیل غیر رسمی")) و اضافه‌کارساعتی.مقدار > 0)  آنگاه {  طلب‌مرخصی‌استحقاقی += اضافه‌کارساعتی.مقدار;  { |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | مقدار خطای مجاز برای هر مجوز مرخصی یا ماموریت بر حسب دقیقه |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این قانون در تعریف مرخصی و ماموریت ساعتی باید لحاظ شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-2. | ماهانه غیبتهای روزانه با اضافه کار جبران شود |
| معادل | غیبتهای روزانه را به اضافه کار تبدیل میکنیم. اگر به اندازه‌ی یک روز کامل اضافه کار ندارد، پس از کم کردن از غیبتهای روزانه تا حد امکان از اضافه کار کم میکنیم و مابقی را به غیبت ساعتی اضافه می‌کنیم. |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-1. | روزانه تا کم‌کاری با اضافه کاری جبران شود |
| معادل | غیبت ساعتی-= کوچکترین(غیبت ساعتی.مقدار، اضافه‌کارساعتی.مقدار، );  اضافه‌کارساعتی -= کوچکترین(غیبت ساعتی.مقدار، اضافه‌کارساعتی.مقدار، ); |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | کم کاری به معنی غیبت ساعتی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-2. | ماهانه تا کم‌کاری با اضافه کاری جبران شود |
| معادل | غیبت ساعتی‌ماهانه-= کوچکترین(غیبت ساعتی‌ماهانه.مقدار، اضافه‌کارساعتی‌ماهانه.مقدار،  );  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه -= کوچکترین(غیبت ساعتی‌ماهانه.مقدار، اضافه‌کارساعتی‌ماهانه.مقدار، ); |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-1. | ماهانه تا تاخیر به مرخصی استحقاقی تبدیل شود |
| معادل | عددصحیح i = کوچکترین(تاخیرساعتی‌ماهانه.مقدار، );  عدد صحیح کمبودطلب = i – کوچکترین(طلب‌مرخصی‌استحقاقی، i);  اگر(کمبودطلب < 0)آنگاه{  تاخیرساعتی‌ماهانه-= i – کمبودطلب;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -= i – کمبودطلب;  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه += i – کمبودطلب;  طلب‌مرخصی‌استحقاقی‌ -= i – کمبودطلب;  اگر(استفاده‌ازمرخصی‌بی‌حقوق.مقدار == 1)آنگاه{  تاخیرساعتی‌ماهانه-= کمبودطلب;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -= کمبودطلب;  مرخصی‌بی‌حقوق += کمبودطلب;  }}درغیراینصورت{  تاخیرساعتی‌ماهانه-= i ;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -= i ;  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه +=i ;  طلب‌مرخصی‌استحقاقی‌ -=i ;  } |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-2. | ماهانه تا تعجیل به مرخصی استحقاقی تبدیل شود |
| معادل | عددصحیح i = کوچکترین(تعجیل‌ساعتی‌ماهانه.مقدار، );  عدد صحیح کمبودطلب = i – کوچکترین(طلب‌مرخصی‌استحقاقی، i);  اگر(کمبودطلب < 0)آنگاه{  تعجیل‌ساعتی‌ماهانه-= i – کمبودطلب;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -= i – کمبودطلب;  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه += i – کمبودطلب;  طلب‌مرخصی‌استحقاقی‌ -= i – کمبودطلب;  اگر(استفاده‌ازمرخصی‌بی‌حقوق.مقدار == 1)آنگاه{  تعجیل‌ساعتی‌ماهانه-= کمبودطلب;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -= کمبودطلب;  مرخصی‌بی‌حقوق += کمبودطلب;  }}درغیراینصورت{  تعجیل‌ساعتی‌ماهانه-= i ;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -= i ;  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه +=i ;  طلب‌مرخصی‌استحقاقی‌ -=i ;  } |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-1. | کارت ورود به طور اتوماتیک توسط سیستم در نظر گرفته شود |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-2. | کارت خروج به طور اتوماتیک توسط سیستم در نظر گرفته شود |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | ترددعادی بدون پیش کارت در نظر گرفته شود |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-2. | حداقل فاصله دو تردد متوالی برحسب دقیقه |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 13-1. | ایاب و ذهاب = درصورت حضور تعطیلات ..... |
| معادل | اگر (تقویم.نوع("تعطیل رسمی") == درست)  آنگاه {  ایاب و ذهاب = 1;  } |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | ایاب و ذهاب یک مفهوم عددی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-1. | حق غذا = درصورت حضور تعطیلات ..... |
| معادل | اگر (تقویم.نوع("تعطیل رسمی") == درست)  آنگاه {  حق و غذا = 1;  } |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | حق غذا یک مفهوم عددی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-,2,31. | شروع روز شروع شب چند ساعت کار شب یک شب‌کاری .. |
| معادل | اگر (کار شب.مقدار => )  آنگاه {  شب‌کاری += کارشب.مقدار / ;  } |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | کار شب یک مفهوم زوج‌مرتبی است که از اشتراک شب و کارکردساعتی به دست می‌آید. شب نیز یک مفهوم [زمان، زمان] است. شب‌کاری نیز یک مفهوم عددی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-1,2. | شروع شبانه‌روز شروع شبانه‌روز برای محاسبات قطعی است |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است |

|  |  |
| --- | --- |
| 17-1. | درصد نوبت کاری روزهای غیرکاری و تعطیل ... |
| معادل | اگر ((شخص.شیفت.مقدار == 0 یا شخص.تقویم.نوع("تعطیل") == درست) و (شخص.حضور.مقدار <= 0))  آنگاه {  نوبت‌ کاری A = 1;  } |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | نوبت‌کاری‌ها مفاهیم عددی هستند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1,2,3. | خروج مجاز در محدوده ناهار... ازساعت تاساعت به مدت |
| معادل | عددصحیح i = اشتراک(غیبت‌ساعتی‌بین‌وقت، [ ، ]).مقدار  غیبت‌ساعتی‌بین‌وقت - = کوچکترین(i، );  کارکردساعتی += کوچکترین(i، );  } |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 21-1 | سحری- محدوده غیرمجاز برای اضافه‌کاری ازساعت تاساعت |
| معادل | //125 اضافه کارمجاز ساعتي  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)) .AddPairs(Operation.Intersect(this.DoConcept(125), new PairableScndCnpValuePair(MyRule["First"], MyRule["Second"]))); |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | R110 |

|  |  |
| --- | --- |
| 22-1 | صبحانه- محدوده غیرمجاز برای اضافه‌کاری ازساعت تاساعت |
| معادل | //125 اضافه کارمجاز ساعتي  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)) .AddPairs(Operation.Intersect(this.DoConcept(125), new PairableScndCnpValuePair(MyRule["First"], MyRule["Second"]))); |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | R111 |

|  |  |
| --- | --- |
| 23-1 | ناهار- محدوده غیرمجاز برای اضافه‌کاری ازساعت تاساعت |
| معادل | //125 اضافه کارمجاز ساعتي  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)) .AddPairs(Operation.Intersect(this.DoConcept(125), new PairableScndCnpValuePair(MyRule["First"], MyRule["Second"]))); |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | R112 |

|  |  |
| --- | --- |
| 24-1 | سحری- محدوده غیرمجاز برای اضافه‌کاری ازساعت تاساعت |
| معادل | //125 اضافه کارمجاز ساعتي  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)) .AddPairs(Operation.Intersect(this.DoConcept(125), new PairableScndCnpValuePair(MyRule["First"], MyRule["Second"]))); |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | R113 |

|  |  |
| --- | --- |
| 25-1 | جمعه‌کاری(بافرض انتخاب جمعه با شیفت زیرحد و نسبت به حد ) |
| معادل | اگر (کارکردساعتی.مقدار < و شخص.تقویم.نوع("جمعه") == درست)  آنگاه {  جمعه‌کاری += 1;  } |
| نام فیلد(ها) |  |
| توضیحات | جمعه‌کاری یک مفهوم عددی است. اگر بدون شیفت انتخاب شده باشد حضور بجای کارکردساعتی استفاده می‌شود. |

دو قانون باقی مانده نیز در حوزه‌ی قوانین سیستم نمی‌باشد و در صورت نیاز در قسمت تنظیمات خواهند آمد.

## قوانین کارکرد

|  |  |
| --- | --- |
| 1-1 | تعطیلات جزو کارکرد حساب شود |
| معادل | اگر(تقویم.نوع("تعطیل غیر رسمی")) آنگاه{  اگر(شخص.شیفت.مقدار == 0) آنگاه{  کارکردساعتی += کارکرد در روز;  }درغیراینصورت{  اگر(حضورساعتی.مقدار < 0(آنگاه{کارکردخالص‌ساعتی = شخص.شیفت.زوج‌مرتب;}  }} |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_dtkar نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | برای 2 قانون دیگر هم به همین صورت عمل شود. در صورتیکه در آن روز شیفت تعریف شده باشد و حضور نداشته باشد کل شیفت را کارکرد درنظر می‌گیریم. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1-2 | تعطیلات رسمی جزو کارکرد حساب شود |
| معادل | اگر(تقویم.نوع("تعطیل رسمی")) آنگاه{  اگر(شخص.شیفت.مقدار == 0) آنگاه{  کارکردساعتی += کارکرد در روز;  }درغیراینصورت{  اگر(حضورساعتی.مقدار < 0(آنگاه{کارکردخالص‌ساعتی = شخص.شیفت.زوج‌مرتب;}  }} |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_drkar نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1 | روزهای غیرکاری جزو کارکرد حساب شود |
| معادل | اگر(شخص.شیفت.مقدار == 0) آنگاه{  کارکردساعتی += کارکرد در روز;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_dgkar نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | روش تبدیل ساعت کارکرد به روزانه: هر معادل یک روز کارکرد |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه == 0 و کارکردخالص‌ساعتی.مقدار < 0 و شیفت.مقدار == کارکرددرروز) آنگاه{  کارکردخالص روزانه = 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_kard نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | کارکرد در روز یک مفهوم عددی است که برابر مقدار قرار می‌گیرد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | روزهای کاری بیشتر از یک روز کارکرد محاسبه شود |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه == 0 و کارکردخالص‌ساعتی.مقدار < 0 و شیفت.مقدار <= کارکرددرروز) آنگاه{  کارکردخالص روزانه =;1  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_karb1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | روزهای کاری کمتر از یک روز کارکرد محاسبه شود |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه == 0 و کارکردخالص‌ساعتی.مقدار < 0 و شیفت.مقدار > کارکرددرروز) آنگاه{  کارکردخالص روزانه = 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_kark1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | بدلیل همپوشانی 3 قانون فوق باید از بین آنها تنها یکی را تعریف نمود. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | برای نوبت‌کاری که در روز تعطیل است کارکرد روز تعطیل هم منظور شود |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه ==0 و تقویم.نوع("تعطیل غیر رسمی") و کارکردخالص ساعتی.مقدار > 0) آنگاه{  کارکردخالص‌تعطیل = کارکردخالص ساعتی.زوج مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_kart نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | منظور از نوبت‌کاری در قانون فوق همان کارکردخالص ساعتی است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | برای نوبت‌کاری که در روز تعطیل رسمی است کارکرد آن روز هم منظور شود |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه == 0 و تقویم.نوع("تعطیل رسمی") و کارکردخالص ساعتی.مقدار > 0) آنگاه{  کارکردخالص‌تعطیل = کارکردخالص‌ساعتی.زوج مرتب;  } |
| مفاهیم استفاده شده | در جدول ------------ فیلد Rule\_karr نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | منظور از نوبت‌کاری در قانون فوق همان کارکردخالص ساعتی است. |

### قوانین پرسنل ساعتی

در این بخش نحوه‌ی محاسبه‌ی کارکنان ساعتی مشخص می‌گردد. برای کارکنان ساعتی تنها مفاهیم اضافه‌کار، کارکرد و غیبت قابل محاسبه می‌باشد. در صورت انتخاب هر مورد بجز "**هیچکدام**"، قوانین در بخش‌های مختلف سیستم در نظر گرفته نشده و تنها قوانین مشخص شده در این بخش لحاظ می‌گردد.

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | مجموع کارکرد ماهانه در داخل شیفتها معادل ساعت باشد و ... |
| معادل | اگر(کارکردخالص‌ساعتی‌ماهانه.مقدار > ) آنگاه{  عددصحیح i = شیفت.کارکردلازم‌ماهانه.مقدار - ;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += i – کوچکترین(اضافه‌کارساعتی‌ماهانه.مقدار، );  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه -=کوچکترین(اضافه‌کارساعتی‌ماهانه.مقدار، );  } در غیراینصورت{  عددصحیح i = شیفت.کارکردلازم‌ماهانه.مقدار - ;  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه += i – کوچکترین(غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار، );  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -=کوچکترین(غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار، );  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | طول مدت ماه برای محاسبه تقویم‌کاری.کارکردلازم‌ماهانه از تعریف تقویم کاری بدست می‌آید. به این صورت که در تقویم کاری مدت زمان در نظر گرفته شده برای هر ماه قابل تنظیم است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-2. | مجموع کارکرد ماهانه در داخل شیفتها معادل باشد با تعداد روز ضربدر |
| معادل | اگر(کارکردخالص‌ساعتی‌ماهانه.مقدار > ) آنگاه{  عددصحیح i=شیفت.کارکردلازم‌ماهانه.مقدار- (شیفت‌.تعدادروزهای‌ماهانه.مقدار \* )  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += i – کوچکترین(اضافه‌کارساعتی‌ماهانه.مقدار، );  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه -=کوچکترین(اضافه‌کارساعتی‌ماهانه.مقدار، );  } در غیراینصورت{  عددصحیح i=شیفت.کارکردلازم‌ماهانه.مقدار- (شیفت‌.تعدادروزهای‌ماهانه.مقدار \* )  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه += i – کوچکترین(غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار، );  غیبت‌ساعتی‌ماهانه -=کوچکترین(غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار، );  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-3. | مجموع کارکرد ماهانه درصد باشد نسبت به گروه‌کاری |
| معادل | X = ((100/ )\* تقوم‌کاری.نوع( ).کارکردلازم.مقدار‌ماهانه)  کارکردخالص ساعتی را باید مقداردهی کنیم  اگر(کارکردخالص‌ساعتی.مقدار ماهانه < X) آنگاه{  غیبت‌ساعتی += X – کارکردخالص‌ساعتی.مقدار ماهانه;  }درغیراینصورت{  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه += کارکردخالص‌ساعتی.مقدارماهانه – X ;  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-4. | مجموع کارکرد ماهانه ساعت باشد و ایام‌کاری مهم نیست |
| معادل | کارکردخالص‌ساعتی‌ماهانه = حضور ماهانه.مقدار;  اگر(کارکردخالص‌ساعتی‌ماهانه.مقدار> ) آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += – حضور ماهانه.مقدار;  }درغیراینصورت{  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه += کارکردخالص‌ساعتی.مقدارماهانه – ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مفهوم حضور به صورت زوج‌مرتبی تعریف شده است |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-5. | ایام کاری مهم نیست و مجموع کارکرد ماهانه محاسبه شود |
| معادل | کارکردخالص‌ساعتی ماهانه = حضور ماهانه.مقدار;  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه.مقدار = 0 ;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه.مقدار = 0 ; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_Karsaati = 1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | بدلیل اینکه ایام کاری مهم نیست، به میزان حضور کارکرد محاسبه می‌شود. این قانون را می‌توان در تعریف کارکرد خالص لحاظ نمود تا دیگر نیازی به تعریف قانون مذکور نباشد |

### نحوه‌ی گردنمودن

گرد نمودن مقادیر حالت‌های متفاوتی را شامل می‌گردد که در یک یا دو سازمان برای چند مفهوم خاصی به صورت Hardcodeپیاده‌سازی شده است. بنابراین در بخش تبدیل قوانین با تعریف دستی قانون مورد نظر این قوانین پوشش داده می‌شوند.

به عنوان مثال برای تعریف قانون گرد‌کردن **اضافه‌کار** با محدوده گردکردن **00:15** و روش گردکردن **بالا** به این صورت عمل می‌شود:

Function R105 ()

{

int x = this.\_person.DoConcept(“اضافه‌کارساعتی”).value % 15;

If(x > 0)

This.\_person.DoConcept(“اضافه‌کارساعتی”).value += 15 – x;}

# قوانین مرخصی

|  |  |
| --- | --- |
| 1-1. | روش تبدیل مرخصی ساعتی به روزانه: هر معادل یک روز مرخصی |
| معادل | مرخصی روزانه‌ماهانه += مرخصی‌‌ساعتی ماهانه.مقدار / مرخصی‌در روز;  مرخصی ساعتی‌ ماهانه = مرخصی‌‌ساعتی ماهانه.مقدار % مرخصی‌در روز; |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_mohr نوع داده ----------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این قانون ماهانه است. در قسمت مرخصی در روزهای کار تبدیل روزانه انجام می‌شود ولی این قانون به صورت ماهانه اجرا می‌گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1. | تعداد مرخصی استحقاقی در سال برحسب ... |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این قانون در تنظیمات مرخصی پوشش داده‌خواهد شد |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | جمع مرخصی در روز چناچه به رسید کل روز مرخصی روزانه حساب شود |
| معادل | عددصحیح leavehour = مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار;  اگر(leavehour <= )آنگاه{  عددصحیح leaveinday = مرخصی‌درروز.مقدار;  اگر(leavehour - leaveinday < مرخصی.باقیمانده)آنگاه{  اگر(تبدیل به ‌مرخصی بدون‌حقوق.مقدار == 1)آنگاه{  مرخصی‌ساعتی‌بدون‌حقوق += (leaveinday - leavehour) –مرخصی.باقیمانده;  }درغیراینصورت{  غیبت‌ساعتی += (leaveinday - leavehour) – مرخصی.باقیمانده;}  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی += مرخصی.باقیمانده;  مرخصی.‌استفاده‌شده += مرخصی.باقیمانده;  }درغیراینصورت{  مرخصی‌استحقاقی‌روزانه = 1;  مرخصی.‌استفاده‌شده += leavehour – leaveinday ;  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی = 0;}  اضافه‌کارساعتی +=حضور.زوج‌مرتب;  }  اگر(مرخصی‌بدون‌حقوق‌ساعتی.مقدار < )آنگاه{  مرخصی‌بدون‌حقوق‌روزانه = 1;  مرخصی‌بدون‌حقوق‌ساعتی = 0 ;  اضافه‌کارساعتی += حضور.زوج‌مرتب;  }  اگر(مرخصی‌استعلاجی‌ساعتی.مقدار < )آنگاه{  مرخصی‌استعلاجی‌روزانه = 1;  مرخصی‌استعلاجی‌ساعتی = 0 ;  اضافه‌کارساعتی += حضور.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_mohd نوع داده ----------براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در زمانیکه مرخصی ساعتی برابر صفر می‌گردد زوج مرتب‌های آن نیز از بین خواهند رفت |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | جمع مرخصی در روز چناچه به رسید کل روز غیبت روزانه حساب شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار <= ) آنگاه{  غیبت‌روزانه += 1;  اضافه‌کردن‌مرخصی.باقیمانده(مرخصی‌استحقاقی‌‌ساعتی.مقدار);  مرخصی‌استحقاقی‌‌ساعتی = 0;  اضافه‌کار = حضور.زوج‌مرتب;}  اگر(مرخصی‌بدون‌حقوق‌ساعتی.مقدار <= ) آنگاه{  غیبت‌روزانه += 1;  مرخصی‌بدون‌حقوق‌ساعتی = 0;  اضافه‌کار = حضور.زوج‌مرتب;}  اگر(مرخصی‌استعلاجی‌ساعتی.مقدار <= ) آنگاه{  غیبت‌روزانه += 1;  مرخصی‌استعلاجی‌ساعتی = 0;  اضافه‌کار = حضور.زوج‌مرتب;} |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در زمانیکه مرخصی ساعتی برابر صفر می‌گردد زوج مرتب‌های آن نیز از بین خواهند رفت |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | سقف مرخصی استحقاقی در ماه |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه.مقدار > ) آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += مرخصی‌‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه.مقدار - ;  اضافه‌کردن‌مرخصی.باقیمانده(مرخصی‌‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه.مقدار - );  کارکردساعتی‌ماهانه -= مرخصی‌‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه.مقدار - ;  مرخصی‌اسحقاقی‌ساعتی‌ماهانه = ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون‌ماهانه است. قوانین ماهانه برای بخشی از ماه اجرا نمی‌شوند، بلکه برای مدت زمان گزارش ‌گیری یک ماه و یا تاکید کاربر بر گزارش‌گیری ماهانه(تیک گزارش‌ماهانه خورده بود) اعمال می‌شوند |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-2. | سقف تعداد مرخصی استحقاقی در ماه |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت‌ماهانه.تعداد > ) آنگاه{  x = مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت‌ماهانه( ، مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت‌ماهانه.تعداد ).مقدار;  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += ;x  اضافه‌کردن‌مرخصی.باقیمانده(x);  کارکرد‌ساعتی‌ماهانه -= ;x  مرخصی‌اسحقاقی‌ساعتی‌ماهانه =;x  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون‌ماهانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | سقف مرخصی استحقاقی در سال |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌سالانه.مقدار > ) آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌سالانه += مرخصی‌‌استحقاقی‌ساعتی‌سالانه.مقدار - ;  کارکرد‌ساعتی‌سالانه -= مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌سالانه.مقدار - ;  اضافه‌کردن‌مرخصی.باقیمانده(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌سالانه.مقدار - );  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌سالانه.مقدار= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون‌سالانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-2. | حداقل مرخصی ساعتی استحقاقی درهربار |
| معادل | عددصحیح i = 0;  تازمانیکه(مرخصی‌استحقاقی.تعداد <= i)  {  اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت(i).مقدار <= )  {  اضافه‌کردن‌مرخصی.باقیمانده(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت(i).مقدار);  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.قسمت(i).مقدار = ;0  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | بخشش مرخصی استحقاقی ساعتی درهرماه |
| معادل | اضافه‌کردن‌مرخصی.باقیمانده(کوچکترین(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه.مقدار، )); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_moafv نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است. در بخشش نیازی به اضافه‌کردن غیبت نیست، از طرفی میزان بخشش را باید به کارکرد خالص اضافه نمود ولی بدلیل اینکه در فرمول کارکردخالص مقدار مرخصی اضافه شده(قانونی که در پایان تمام قوانین اجرا می‌گردد( نیازی به اضافه نمودن کارکرد نیست. |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-2. | اگر از این حد گذشت اصلا مورد بخشش قرار نگیرد |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه.مقدار> )  {  اضافه‌کردن‌مرخصی.باقیمانده(کوچکترین(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه.مقدار، ));  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است. یکی از دو قانون بالا باید استفاده شوند |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | سقف مانده مرخصی سال قبل به روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به قانون به بخش تنظیمات مرخصی منتقل شده و در قوانین امکان دسترسی به مقدار فیلد فراهم گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-2. | سقف افزودن مرخصی استحقاقی در سال به روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به قانون به بخش تنظیمات مرخصی منتقل شده و در قوانین امکان دسترسی به مقدار فیلد فراهم گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-1. | سقف مرخصی استعلاجی در سال به روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به قانون به بخش تنظیمات مرخصی منتقل شده و در قوانین امکان دسترسی به مقدار فیلد فراهم گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-2. | سقف مرخصی استعلاجی در ماه برحسب روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به قانون بخش تنظیمات مرخصی منتقل شده و در قوانین امکان دسترسی به مقدار فیلد فراهم گردد |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-1. | سقف بدهکارشدن مرخصی استحقاقی برحسب روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به قانون به بخش تنظیمات مرخصی منتقل شده و در قوانین امکان دسترسی به مقدار فیلد فراهم گردد. در عمل مقدار این قانون به طلب مرخصی استحقاقی اضافه‌ می‌شود. |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-2. | سقف تعداد مرخصی اول وقت استحقاقی در ماه |
| معادل | عددصحیح i = 0;  عددصحیح y = 0 ;  تاوقتیکه(مرخصی‌استحقاقی.قسمت‌های‌ماهانه.تعداد > i)  {  i++;  اگر(اشتراک(مرخصی‌استحقاقی.قسمت‌های‌ماهانه(i)، اول‌وقت).مقدار < 0)انگاه{  y++;  اگر(y < )آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌ماهانه += مرخصی‌استحقاقی.قسمت‌های‌ماهانه(i).مقدار;  کارکردساعتی‌ماهانه -= مرخصی‌استحقاقی.قسمت‌های‌ماهانه(i).مقدار;  اضافه‌کردن‌مرخصی.باقیمانده(کوچکترین(مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی‌ماهانه.مقدار، ));  مرخصی‌استحقاقی.قسمت‌های‌ماهانه(i).مقدار = 0;  }  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است. اول وقت یک مفهوم زوج‌مرتبی است که براساس نظر کاربر به صورت [زمان، زمان] مقداردهی شده است |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-1. | در صورت عدم طلب مرخصی استحقاقی به مرخصی بدون حقوق تبدیل شود |
| معادل | در تمام قوانینی که بدلیل نداشتن طلب مرخصی به غیبت تبدیل شده، باید مرخصی به مرخصی بدون حقوق تبدیل شود و همچنین در تعریف مرخصی استحقاقی ساعتی |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_Moeb نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | در صورت عدم طلب مرخصی استعلاجی به مرخصی بدون حقوق استعلاجی تبدیل شود |
| معادل | در تمام قوانینی که بدلیل نداشتن طلب، مرخصی به غیبت تبدیل شده، باید مرخصی به مرخصی بدون حقوق استعلاجی تبدیل شود و همچنین در تعریف مرخصی استعلاجی ساعتی |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 13-1. | فقط از مانده مرخصی ماه جاری و طلب قبل میشود استفاده کرد |
| معادل | در قوانین که سقف مرخصی چک می‌شود هر فرمولی که لازم بود درج گردد |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_motalab نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-1. | مرخصی‌ها به کارکرد خالص اضافه شوند |
| معادل | اگر(مرخصی‌استحقاقی روزانه.مقدار == 1){  کارکردخالص‌روزانه.مقدار += 1;  کارکردخالص ساعتی += مرخصی‌درروز.مقدار;  مرخصی‌بایدبه‌کارکردخالص‌اضافه‌شود = 1;  {در غیراینصورت{  کارکردخالص ساعتی += اشتراک(شیفت، مرخصی‌خالص‌ساعتی).مقدار; } |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_mokar نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-2. | مرخصی‌ها به کارکرد ناخالص اضافه شوند |
| معادل | اگر(مرخصی‌بایدبه‌کارکردناخالص‌اضافه‌شود = 0)آنگاه{  اگر(مرخصی‌استحقاقی روزانه.مقدار == 1){  کارکردناخالص ساعتی += مرخصی‌درروز.مقدار;  {در غیراینصورت{  //به دلیل اینکه در اضافه کار مرخصی های خارج از شیفت  //لحاظ شده است و در تعریف کارکردناخالص به آن اضافه گشته  //در این جا اشتراک مرخصی و شیفت را به کارکردناخالص اضافه میکنیم  کارکردناخالص ساعتی += اشتراک(شیفت، مرخصی‌خالص‌ساعتی).مقدار; } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | اگر مرخصی‌ها به کارکردخالص اضافه شود نیازی نیست به کارکرد ناخالص اضافه‌ شوند. |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-1. | تعطیلات بین مرخصی جزو مرخصی حساب شود |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(مرخصی‌استحقاقی‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(تقویم.روزقبل(i).نوع("تعطیل‌غیر‌رسمی") == درست یا (اعمال تعطیلات نوروزدرمرخصی.مقدار == 1 و تقویم.روزقبل.نوع("نوروز") == درست)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1).مرخصی‌استحقاقی‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  عددصحیح leaveinday = مرخصی‌درروز.مقدار;  اگر(leaveinday < مرخصی.باقیمانده)آنگاه{  اگر(تبدیل به ‌مرخصی بدون‌حقوق.مقدار == 1)آنگاه{  مرخصی‌ساعتی‌بدون‌حقوق += (leaveinday) – مرخصی.باقیمانده;  }درغیراینصورت{  غیبت‌ساعتی += (leaveinday) – مرخصی.باقیمانده;}  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی += مرخصی.باقیمانده;  مرخصی.‌استفاده‌شده += مرخصی.باقیمانده;  }درغیراینصورت{  تقویم.روزقبل(j).مرخصی‌استحقاقی‌روزانه = 1;  مرخصی.‌استفاده‌شده += leaveinday ;  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی = 0;}  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulestec فیلد Rule\_momtm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در هنگام درج یک مرخصی در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش مرخص باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-2. | برای مرخصی استعلاجی |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(مرخصی‌استعلاجی‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(تقویم.روزقبل(i).نوع("تعطیل‌غیر‌رسمی") == درست یا (اعمال تعطیلات نوروزدرمرخصی.مقدار == 1 و تقویم.روزقبل.نوع("نوروز") == درست)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1).مرخصی‌استعلاجی‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  تقویم.روزقبل(j).مرخصی‌استعلاجی‌روزانه = 1;  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_momtms نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در هنگام درج یک مرخصی در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش مرخص باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-1 | تعطیلات رسمی بین مرخصی جزو مرخصی حساب شود |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(مرخصی‌استحقاقی‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(تقویم.روزقبل(i).نوع("تعطیل‌‌رسمی") == درست یا (اعمال تعطیلات نوروزدرمرخصی.مقدار == 1 و تقویم.روزقبل.نوع("نوروز") == درست)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1).مرخصی‌استحقاقی‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  عددصحیح leaveinday = مرخصی‌درروز.مقدار;  اگر(leaveinday < مرخصی.باقیمانده)آنگاه{  اگر(تبدیل به ‌مرخصی بدون‌حقوق.مقدار == 1)آنگاه{  مرخصی‌ساعتی‌بدون‌حقوق += (leaveinday) – مرخصی.باقیمانده;  }درغیراینصورت{  غیبت‌ساعتی += (leaveinday) – مرخصی.باقیمانده;}  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی += مرخصی.باقیمانده;  مرخصی.‌استفاده‌شده += مرخصی.باقیمانده;  }درغیراینصورت{  تقویم.روزقبل(j).مرخصی‌استحقاقی‌روزانه = 1;  مرخصی.‌استفاده‌شده += leaveinday ;  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی = 0;}  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_momrm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در هنگام درج یک مرخصی در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش مرخص باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-2. | برای مرخصی استعلاجی |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(مرخصی‌استعلاجی‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(تقویم.روزقبل(i).نوع("تعطیل‌رسمی") == درست یا (اعمال تعطیلات نوروزدرمرخصی.مقدار == 1 و تقویم.روزقبل.نوع("نوروز") == درست)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1).مرخصی‌استعلاجی‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  تقویم.روزقبل(j).مرخصی‌استعلاجی‌روزانه = 1;  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_momrms نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در هنگام درج یک مرخصی در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش مرخص باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 17-1 | روزهای غیرکاری بین مرخصی جزو مرخصی حساب شود |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(مرخصی‌استحقاقی‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(شیفت.مقدار == 0 یا (اعمال تعطیلات نوروزدرمرخصی.مقدار == 1 و تقویم.روزقبل.نوع("نوروز") == درست)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1).مرخصی‌استحقاقی‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  عددصحیح leaveinday = مرخصی‌درروز.مقدار;  اگر(leaveinday < مرخصی.باقیمانده)آنگاه{  اگر(تبدیل به ‌مرخصی بدون‌حقوق.مقدار == 1)آنگاه{  مرخصی‌ساعتی‌بدون‌حقوق += (leaveinday) – مرخصی.باقیمانده;  }درغیراینصورت{  غیبت‌ساعتی += (leaveinday) – مرخصی.باقیمانده;}  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی += مرخصی.باقیمانده;  مرخصی.‌استفاده‌شده += مرخصی.باقیمانده;  }درغیراینصورت{  تقویم.روزقبل(j).مرخصی‌استحقاقی‌روزانه = 1;  مرخصی.‌استفاده‌شده += leaveinday ;  مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی = 0;}  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_Momgm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در هنگام درج یک مرخصی در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش مرخص باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 17-2. | برای مرخصی استعلاجی |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(مرخصی‌استعلاجی‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(شیفت.مقدار == 0 یا (اعمال تعطیلات نوروزدرمرخصی.مقدار == 1 و تقویم.روزقبل.نوع("نوروز") == درست)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1).مرخصی‌استعلاجی‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  تقویم.روزقبل(j).مرخصی‌استعلاجی‌روزانه = 1;  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_momgms نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در هنگام درج یک مرخصی در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش مرخص باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1. | سه مورد اخیر (روزهای‌کاری و تعطیل بین مرخصی) شامل نوروز هم بشود. |
| معادل | اعمال تعطیلات نوروزدرمرخصی = 1; |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_monowrooz نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-2. | ثبت مرخصی در روزهای غیرکاری مرخصی قطعی حساب شود. |
| معادل | مرخصی قطعی درروزغیرکاری = 1; |
| نام فیلد(ها) | در جدول Rulesetc فیلد Rule\_morgkok نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 19-1. | ثبت مرخصی بی‌حقوق بیماری در روزهای کاری و غیرکاری یک روز مرخصی حساب شود. |
| معادل | مرخصی بی حقوق بیماری قطعی درروزغیرکاری = 1; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-1. | مرخصی ساعتی اول وقت با پیش‌کارت مجاز است |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون تردد می‌باشد |

|  |  |
| --- | --- |
| 21-1. | مرخصی استحقاقی خارج از شیفت مجاز و اضافه‌کار در نظر گرفته شود |
| معادل | اگر(تفاضل(مرخصی‌ساعتی‌استحقاقی، شیفت).مقدار < 0)آنگاه{  طلب‌‌مرخصی‌استحقاقی -= تفاضل(مرخصی‌ساعتی‌استحقاقی، شیفت).مقدار;  اضافه‌کارساعتی += تفاضل(مرخصی‌ساعتی‌استحقاقی، شیفت).مقدار;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 22-1. | مرخصی جزء نوبت‌کاری حساب شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌روزانه.مقدار <= 0)آنگاه{  شیفت.نوبت‌کاری += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 22-2. | مرخصی باید با مجوز باشد |
| معادل | در تعریف مرخصی‌ساعتی اشتراک با مجوز مرخصی هم لحاظ شود. |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مجوز‌مرخصی در سیستم فعلی اغلب از طریق سیستم تحت وب ثبت می‌گردد، این مجوزها باید از طریق یک نام در اسکریپت نویسی سیستم جدید قابل دسترس باشند |

|  |  |
| --- | --- |
| 23-1. | مرخصی بی‌حقوق ساعتی برج قبل به برج جاری منتقل شود |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این قانون جزء تنظیمات مرخصی استحقاقی می‌باشد |

|  |  |
| --- | --- |
| 24-1. | بابت هر مرخصی روزانه با کد به اندازه اضافه‌کار منفی منظور شود |
| معادل | به عنوان مثال برای مرخصی بی‌حقوق‌روزانه:  اگر(مرخصی‌‌بی‌حقوق‌روزانه.مقدار < 0)آنگاه{  اضافه‌کار‌ساعتی -= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 25-1. | بابت هر مرخصی روزانه بی‌حقوق به اندازه از ذخیره مرخصی استحقاقی کسر شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌بی‌حقوق‌روزانه < 0)آنگاه{  طلب‌مرخصی‌استحقاقی -= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 26-1. | بابت هر غیبت روزانه به اندازه از ذخیره مرخصی استحقاقی کسر شود |
| معادل | اگر(غیبت‌روزانه < 0)آنگاه{  طلب‌مرخصی‌استحقاقی -= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

## مرخصی در روزهای کاری

|  |  |
| --- | --- |
| 27-1. | مرخصی در روز بیشتر از و کمتر از یک روز مرخصی محسوب شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  اگر(شیفت.مقدار<= و شیفت.مقدار >= )آنگاه{  مرخصی‌روزانه = 1;}درغیراینصورت{  اگر(شیفت.مقدار< )آنگاه{  جمع‌مرخصی‌استحقاقی = مرخصی‌استحقاقی‌ساعتی.مقدار;  مرخصی‌روزانه = شیفت.مقدار / ;  مرخصی‌ساعتی = شیفت.مقدار % ;  } } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_mob1 و Rule\_mok1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این قانون روزانه است |

|  |  |
| --- | --- |
| 27-2. | روش تبدیل ساعات مرخصی به روزانه: هر معادل یک روز مرخصی |
| معادل | اگر(مرخصی‌روزانه.مقدار <= 1 و شیفت.مقدار < 0)آنگاه{  جمع مرخصی‌استحقاقی = مرخصی‌استحقاقی ساعتی.مقدا;  مرخصی‌روزانه += شیفت.مقدار / ;  مرخصی‌ساعتی = شیفت.مقدار % ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_morhr نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | از دو قانون بالا تنها یکی باید انتخاب شود. این قانون روزانه است |

# قوانین ماموریت

|  |  |
| --- | --- |
| 1-1. | روش تبدیل ماموریت ساعتی به روزانه: هر معادل یک روز ماموریت |
| معادل | ماموریت‌روزانه‌ماهانه += ماموریت‌‌ساعتی‌ماهانه.مقدار / ماموریت‌در روز;  ماموریت‌ساعتی‌ماهانه = ماموریت‌‌ساعتی‌ماهانه.مقدار % ماموریت‌در روز; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_mahr نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | ماموریت‌در روز یک مفهوم عددی است که با مقداردهی می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1. | سقف تعداد ماموریت روزانه و شبانه‌روزی در سال |
| معادل | اگر(ماموریت روزانه سالانه.مقدار + ماموریت شبانه روزی سالانه.مقدار < تعدادماموریت روزانه و شبانه‌روزی)آنگاه{  ماموریت‌روزانه‌ -= 1;  غیبت‌روزانه‌ += 1;  کارکردخالص‌روزانه -= 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_mamax نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | تعداد‌ماموریت‌روزانه‌وشبانه‌روزی مفهوم عددی است، که برای نگهداری مقدار استفاده می‌شود و در قوانین تغییر نمی‌کند.  طبق گفته‌ی اقای نجاری عدد وارد شده در اینجا برای سقف گذاری برروی جمع ماموریت روزانه و شبانه‌روزی بکار می‌رود. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | ماموریت به کارکرد خالص اضافه شود |
| معادل | اگر(ماموریت روزانه.مقدار == 1){  کارکردخالص‌روزانه.مقدار += 1;  کارکردخالص ساعتی += ماموریت‌درروز.مقدار;  {در غیراینصورت{  کارکردخالص ساعتی += اشتراک(شیفت، ماموریت‌خالص‌ساعتی).مقدار; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_makar نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | ماموریت به کارکرد ناخالص اضافه شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌بایدبه‌کارکردخالص‌اضافه‌شود = 0)آنگاه{  اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار == 1){  کارکردناخالص ساعتی += ماموریت‌درروز.مقدار;  {در غیراینصورت{  //به دلیل اینکه در اضافه کار ماموریت های خارج از شیفت  //لحاظ شده است و در تعریف کارکردناخالص به آن اضافه گشته  //در این جا اشتراک ماموریت و شیفت را به کارکردناخالص اضافه میکنیم  کارکردناخالص ساعتی += اشتراک(شیفت، ماموریت‌ساعتی).مقدار; }} |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | تعطیلات بین ماموریت روزانه جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(تقویم.روزقبل(i).نوع("تعطیل‌غیر‌رسمی") == درست)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1). ماموریت‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  تقویم.روزقبل(j).ماموریت‌روزانه = 1;  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در هنگام درج یک ماموریت در صورتیکه روز قبل تعطیل باشد و روز قبلترش ماموریت باید محاسبات را از دو روز قبل به بعد انجام داد. |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | تعطیلات بین ماموریت ‌شبانه‌روزی جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(ماموریت‌شبانه‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(تقویم.روزقبل(i).نوع("تعطیل‌غیر‌رسمی") == درست)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1). ماموریت‌شبانه‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  تقویم.روزقبل(j). ماموریت‌شبانه‌روزانه = 1;  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | تعطیلات رسمی بین ماموریت ‌روزانه جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  اوقتیکه(تقویم.روزقبل(i).نوع("تعطیل‌رسمی") == درست)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1). ماموریت‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  تقویم.روزقبل(j).ماموریت‌روزانه = 1;  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | تعطیلات رسمی بین ماموریت ‌شبانه‌روزی جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(ماموریت‌شبانه‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(تقویم.روزقبل(i).نوع("تعطیل‌‌رسمی") == درست)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1). ماموریت‌شبانه‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  تقویم.روزقبل(j). ماموریت‌شبانه‌روزانه = 1;  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-1. | روزهای غیرکاری بین ماموریت روزانه جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(شیفت.مقدار == 0)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1). ماموریت‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  تقویم.روزقبل(j).ماموریت‌روزانه = 1;  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-1. | روزهای غیرکاری بین ماموریت شبانه‌روزی جزو ماموریت حساب شود |
| معادل | عدصحیح i = 1 ;  اگر(ماموریت‌شبانه‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  تاوقتیکه(شیفت.مقدار == 0)آنگاه{  اگر(تقویم.روزقبل(i + 1). ماموریت‌شبانه‌روزانه <= 1)آنگاه{  عددصحیح j = 1 ;  تازمانیکه(i <= j)آنگاه{  تقویم.روزقبل(j). ماموریت‌شبانه‌روزانه = 1;  j++ ;  }  {  i++ ;  {  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-1. | ماموریت روزانه و شبانه‌روزی در روزهای غیرکاری اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اگر((ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1 یا ماموریت‌شبانه‌روزی.مقدار <= 1) و شیفت.مقدار == 0 ) آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += ماموریت‌درروز.مقدار;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_mage نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | ماموریت ساعتی اول وقت با کارت مجاز است |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 13-1. | ماموریت در ساعت غیرکاری مجاز است |
| معادل | مجوزماموریت‌درساعات‌غیرکاری‌ == 1 ;  اضافه‌کارساعتی+= ماموریت‌ساعتی.مقدار – اشتراک(شیفت، ماموریت‌ساعتی).مقدار; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_masg نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-1. | ماموریت در زمان استراحت بین وقت مجاز است |
| معادل | زوج‌مرتب ماموریت‌دراستراحت = اشتراک(استراحت‌بین‌وقت، ماموریت‌ساعتی;(  اگرتیک خورده باشد:  اگر(ماموریت‌دراستراحت.مقدار <= 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += ماموریت‌دراستراحت.زوج‌مرتب;  }  اگر تیک نخورده باشد:  اگر(ماموریت‌دراستراحت.مقدار <= 0)آنگاه{  ماموریت‌ساعتی -= ماموریت‌دراستراحت.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_Masn نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-1. | ماموریت جزو نوبت‌کاری حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌ساعتی.مقدار =< شیفت.نوبت‌کاری.حدنصاب)آنگاه{  شیفت.نوبت‌کاری += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | نوبت‌کاری در حالت عادی براساس مقداری که در شیفت لحاظ شده 1 یا 0 می‌شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-1. | ماموریت روز غیرکاری در صورت حضور اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اگر((ماموریت‌ساعتی.مقدار < 0 یا ماموریت روزانه == 1) و شیفت.مقدار == 0 )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += حضور.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_manokez نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | ماموریت روزانه در 11-1 پوشش داده شده است |

|  |  |
| --- | --- |
| 17-1. | ماموریت بایستی با مجوز باشد |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در تعریف ماموریت ساعتی اشتراک با مجوز لحاظ شود. |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1. | به ازای هر روز ماموریت روز تعطیل یک روز به ذخیره‌مرخصی اضافه شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1 و تقویم.امروز.نوع("تعطیل‌رسمی") == درست یا تقویم.امروز.نوع("تعطیل‌غیررسمی") == درست)آنگاه{  طلب‌مرخصی‌استحقاقی += ماموریت‌روزانه.مقدار;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 19-1. | ماموریت روزانه و شبانه‌روزی روز غیرکاری به ماموریت ساعتی تبدیل شود به اندازه |
| معادل | اگر(شیفت.مقدار == 0 و (ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1 و ماموریت‌شبانه‌روز.مقدار <= 1))آنگاه{  ماموریت‌ساعتی += ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

## ماموریت در روزهای‌ کار

|  |  |
| --- | --- |
| 20-1. | ماموریت در روز بیشتر از و کمتر از یک روز ماموریت محسوب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1)آنگاه{  اگر( شیفت.مقدار<= و شیفت.مقدار >= )آنگاه{  ماموریت‌روزانه = 1;}درغیراینصورت{  اگر(شیفت.مقدار< )آنگاه{  ماموریت‌روزانه = شیفت.مقدار / ;  ماموریت‌ساعتی = شیفت.مقدار % ;  } } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_ mab1 و Rule\_ mak1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-2. | روش تبدیل ساعات ماموریت به روزانه: هر معادل یک روز ماموریت |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1 و شیفت.مقدار < 0)آنگاه{  ماموریت‌روزانه += شیفت.مقدار / ;  ماموریت‌ساعتی = شیفت.مقدار % ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_marhr نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | از دو قانون بالا تنها یکی باید انتخاب شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-3. | مدت پیش‌فرض ماموریت روزانه و مازاد بر شیفت اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار <= 1 و شیفت.مقدار <= 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی+= شیفت.مقدار – کوچکترین(شیفت.مقدار، );  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | از دو قانون بالا تنها یکی باید انتخاب شود |

# قوانین کم‌کاری

|  |  |
| --- | --- |
| 1-1. | مدت تاخیر مجاز |
| معادل | this.DoConcept("مرخصی خالص استحقاقی");  this.DoConcept("ماموریت خالص ساعتی");  if (Operation.Intersect(this.DoConcept("تاخیر ساعتی غیرمجاز"), this.DoConcept("غیبت ساعتی غیرمجاز")).Value > 0 && this.DoConcept("حضور").Value > 0)  {  this.DoConcept("تاخیر ساعتی مجاز").Value =  Operation.Minimum(this.DoConcept("تاخیر ساعتی غیر مجاز").Value, this.DoConcept("مدت تاخیر مجاز").Value);    ((زوج مرتب)this.DoConcept("تاخیر ساعتی غیر مجاز")). DecreasePairFromFirst(this.DoConcept("تاخیر ساعتی مجاز").Value);  this.DoConcept("کارکرد خالص ساعتی").Value +=  this.DoConcept("تاخیرساعتی مجاز").Value;  this.ReCalculate("غیبت ساعتی مجاز", "غیبت ساعتی غیرمجاز");  if (this.DoConcept("تاخیر ساعتی غیرمجاز").Value > 0)  this.DoConcept("تعداد بازه های تاخیر").Value = 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gmt1 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد مدت تاخیر مجاز، R38 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1-2. | مدت تعجیل مجاز |
| معادل | this.DoConcept("مرخصی خالص استحقاقی");  this.DoConcept("ماموریت خالص ساعتی");  if (Operation.Intersect(this.DoConcept("تعجیل ساعتی غیرمجاز"), this.DoConcept("غیبت ساعتی غیرمجاز")).Value > 0 && this.DoConcept("حضور").Value > 0)  {  this.DoConcept("تعجیل ساعتی مجاز").Value =  Operation.Minimum(this.DoConcept("تعجیل ساعتی غیر مجاز").Value, this.DoConcept("مدت تعجیل مجاز").Value);    ((زوج مرتب)this.DoConcept("تعجیل ساعتی غیر مجاز")). DecreasePairFromFirst(this.DoConcept("تعجیل ساعتی مجاز").Value);  this.DoConcept("کارکرد خالص ساعتی").Value +=  this.DoConcept("تعجیل ساعتی مجاز").Value;  this.ReCalculate("غیبت ساعتی مجاز", "غیبت ساعتی غیرمجاز", "ماموریت خالص ساعتی");  if (this.DoConcept("تعجیل ساعتی غیرمجاز").Value > 0)  this.DoConcept("تعداد بازه های تعجیل").Value = 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gmt2 نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد مدت تعجیل مجاز، R39 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1-3. | غیبت بین‌وقت مجاز |
| معادل | this.DoConcept("مرخصی خالص استحقاقی");  this.DoConcept("ماموریت خالص ساعتی");  if (Operation.Intersect(this.DoConcept("غ بین وقت ساعتی غیرمجاز"), this.DoConcept("غیبت ساعتی غیرمجاز")).Value > 0 && this.DoConcept("حضور").Value > 0)  {  this.DoConcept("تعجیل ساعتی مجاز").Value =  Operation.Minimum(this.DoConcept("غ بین وقت ساعتی غیر مجاز").Value, this.DoConcept("مدت غ بین وقت مجاز").Value);    ((زوج مرتب)this.DoConcept("غ بین وقت ساعتی غیر مجاز")). DecreasePairFromFirst(this.DoConcept("غ بین وقت ساعتی مجاز").Value);  this.DoConcept("کارکرد خالص ساعتی").Value +=  this.DoConcept("غ بین وقت ساعتی مجاز").Value;  this.ReCalculate("غیبت ساعتی مجاز", "غیبت ساعتی غیرمجاز", "ماموریت خالص ساعتی");  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gmb نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد مدت غیبت بین‌وقت مجاز، R40 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1. | تاخیر مجاز ماهانه |
| معادل | if (this.DoConcept(""مدت تاخیر مجاز ماهانه).Value <=  this.DoConcept("تاخیر ساعتی مجاز ماهانه").Value)  {  int tmp = this.DoConcept("تاخیر ساعتی مجاز ماهانه").Value –  this.DoConcept("مدت تاخیر مجاز ماهانه").Value;  this.DoConcept("کارکردخالص ساعتی ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("غیبت ساعتی مجاز ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("تاخیر ساعتی مجاز ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("غیبت ساعتی غیرمجاز ماهانه").Value += tmp;  this.DoConcept("تاخیر ساعتی غیرمجاز ماهانه").Value += tmp;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gmt1m نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد مدت تاخیر مجاز ماهانه، R41 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-2. | تعجیل مجاز ماهانه |
| معادل | if (this.DoConcept(""مدت تاخیر مجاز ماهانه).Value <=  this.DoConcept("تاخیر ساعتی مجاز ماهانه").Value)  {  int tmp = this.DoConcept("تاخیر ساعتی مجاز ماهانه").Value –  this.DoConcept("مدت تاخیر مجاز ماهانه").Value;  this.DoConcept("کارکردخالص ساعتی ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("غیبت ساعتی مجاز ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("تاخیر ساعتی مجاز ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("غیبت ساعتی غیرمجاز ماهانه").Value += tmp;  this.DoConcept("تاخیر ساعتی غیرمجاز ماهانه").Value += tmp;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gmt2m نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد مدت تعجیل مجاز ماهانه، R42 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-3. | غیبت بین‌وقت مجاز ماهانه |
| معادل | if (this.DoConcept("مدت غیبت بین وقت مجاز ماهانه").Value <=  this.DoConcept("غیبت بین وقت ساعتی مجاز ماهانه").Value)  {  int tmp = this.DoConcept("غیبت بین وقت ساعتی مجاز ماهانه").Value - this.DoConcept("مدت غیبت بین وقت مجاز ماهانه).Value;  this.DoConcept("کارکردخالص ساعتی ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("غیبت ساعتی مجاز ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("غیبت بین وقت ساعتی مجاز ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("غیبت ساعتی غیرمجاز ماهانه").Value += tmp;  this.DoConcept("غیبت بین وقت ساعتی غیرمجاز ماهانه").Value += tmp;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gmbm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد مدت غیبت بین‌وقت مجاز ماهانه، R43 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | حداکثر غیبت‌ساعتی مجاز روزانه |
| معادل | this.DoConcept("مرخصی خالص ساعتی");  this.DoConcept("ماموریت خالص ساعتی");  if (this.DoConcept("مدت غ ساعتی مجاز روزانه").Value <=  this.DoConcept("غ ساعتی مجاز").Value)  {  int tmp = this.DoConcept("غ ساعتی مجاز").Value –  this.DoConcept("مدت غ ساعتی مجاز روزانه").Value;  this.DoConcept("غ مجاز ساعتی").Value =  this.DoConcept(مدت غ ساعتی مجاز روزانه).Value;  this.DoConcept("کارکرد خالص ساعتی").Value -= tmp;  this.DoConcept("غ غیرمجاز ساعتی").Value += tmp;  if (this.DoConcept("کارکرد خالص ساعتی").Value < 0)  this.DoConcept("کارکرد خالص ساعتی").Value = 0;  { |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gmaxd نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد مدت غیبت ساعتی مجاز روزانه، R44 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-2. | حداکثر غیبت‌ساعتی مجاز ماهانه |
| معادل | if ((this.DoConcept("مدت غیبت ساعتی مجاز ماهانه").Value \* 60) <=  this.DoConcept("غیبت ساعتی مجاز ماهانه").Value)  {  int tmp = this.DoConcept("غیبت ساعتی مجاز ماهانه").Value -  this.DoConcept("مدت غیبت ساعتی مجاز ماهانه").Value \* 60;  this.DoConcept("غیبت ساعتی مجاز ماهانه").Value =  this.DoConcept("مدت غیبت ساعتی مجاز ماهانه").Value \* 60;  this.DoConcept("کارکردخالص ساعتی ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("غیبت ساعتی غیرمجاز ماهانه").Value += tmp;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gmaxm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | مقداردهی به فیلد مدت غیبت ساعتی مجاز ماهانه، R45 |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | ماهانه تا غیبت مجاز به اضافه‌کار منفی تبدیل شود |
| معادل | int tmp = Operation.Minimum(this.DoConcept("غیبت مجاز ماهانه").Value,  MyRule["First"]);  this.DoConcept("غیبت ساعتی مجاز ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("اضافه کار ساعتی مجاز ماهانه").Value -= tmp;  this.DoConcept("کارکردناخالص ماهانه").Value -= tmp; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R46 |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | حداکثر غیبت بدون جریمه در روز |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در قانون 5-2 بکار رفته است |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-2. | درصد جریمه پس از غیبت معمولی |
| معادل | float coEfficient = (MyRule["Second"] / 100f) + 1;  int tmp = (int)Math.Round((this.DoConcept(99).Value - MyRule["Frist"]) \* coEfficient);  this.DoConcept(99).Value += tmp;  this.DoConcept(2).Value -= tmp;  this.ReCalculate(13);  if (this.DoConcept(2).Value < 0)  {  this.DoConcept(2).Value = 0;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R47 |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | مجموع غیبت و ضرایب چناچه به رسید کل روز غیبت محسوب شود |
| معادل | this.DoConcept(23);  this.DoConcept(31);  if (this.DoConcept(99).Value > MyRule["First"])  {  GetLog(MyRule.MethodName + " - Before Execute State:", 70, 91, 99, 125, 4, 2, 13);  this.DoConcept(70).Value = 1;  this.DoConcept(91).Value = 0;  this.DoConcept(99).Value = 0;  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).AppendPairs(((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(2)).Pairs);  this.DoConcept(4).Value = 0;  this.DoConcept(2).Value = 0;  this.DoConcept(13).Value = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gslimit نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | به عنوان مثال در زمانیکه شیفت 24 ‌ساعته است باید 3 روز غیبت روزانه به شخص تعلق بگیرد  R48 |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | تعجیل چنانچه به رسید کل روز غیبت محسوب شود |
| معادل | this.DoConcept(23);  this.DoConcept(31);  if (this.DoConcept(119).Value > MyRule["First"])  {  GetLog(MyRule.MethodName + " - Before Execute State:", 70, 91, 99, 93, 119, 125, 4, 2, 13);  this.DoConcept(70).Value = 1;  this.DoConcept(91).Value = 0;  this.DoConcept(99).Value = 0;  this.DoConcept(93).Value = 0;  this.DoConcept(119).Value = 0;  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).AppendPairs(((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(2)).Pairs);  this.DoConcept(4).Value = 0;  this.DoConcept(2).Value = 0;  this.DoConcept(13).Value = 0;  GetLog(MyRule.MethodName + " - After Execute State:", 70, 91, 99, 93, 119, 125, 4, 2, 13);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gtajillimit نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R49 |

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | بابت هر روز مرخصی بی‌حقوق به غیبت اضافه شود |
| معادل | int tmp = this.DoConcept(108).Value \* MyRule["First"];  this.DoConcept(99).Value += tmp;  this.DoConcept(2).Value += tmp;  this.ReCalculate(13); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R50 |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-1. | بخشش غیبت ساعتی ماهانه |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در قانون 9-2 پوشش داده شده است R51 |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-2. | اگر از این حد گذشت اصلا شامل بخشش نشود |
| معادل | //غيبت ساعتي غيرمجاز ماهانه 123  //کارکردخالص ساعتي ماهانه 76  //کارکرد ناخالص ساعتي ماهانه 156  GetLog(MyRule.MethodName + " - Before Execute State:", 123, 76, 156);  if (this.DoConcept(123).Value > MyRule["First"])  {  if (MyRule["Second"] == 0)  {  this.DoConcept(123).Value -= MyRule["First"];  this.DoConcept(76).Value += MyRule["First"];  this.DoConcept(156).Value += MyRule["First"];  }  }  else  {  int tmp = this.DoConcept(123).Value;  this.DoConcept(76).Value += tmp;  this.DoConcept(156).Value += tmp;  this.DoConcept(123).Value = 0;  }  GetLog(MyRule.MethodName + " - Before Execute State:", 123, 76, 156); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R52 |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-1. | کسر کار مجاز جانبازی روزانه |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در قانون 10-2 پوشش داده شده R53 |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-2. | در صورت عدم کسر کار جانباز به ذخیر مرخصی اضافه شود |
| معادل | this.DoConcept(2).Value += MyRule["First"];  if (this.DoConcept(2).Value > this.Person.GetShiftByDate(this.CalculateDate).Value)  {  int tmp = this.DoConcept(2).Value -  this.Person.GetShiftByDate(this.CalculateDate).Value;  if (MyRule["Seconde"] == 0)  {  this.DoConcept(125).Value += tmp;  }  else  {  this.Person.GetLeaveYearByDate(this.CalculateDate).AddRemainLeaveMinute(tmp, this.CalculateDate);  }  this.DoConcept(2).Value -= tmp;  this.DoConcept(141).Value += tmp;  }  this.DoConcept(91).Value -= Operation.Minimum(this.DoConcept(99).Value, MyRule["First"]);  this.DoConcept(99).Value += Operation.Minimum(this.DoConcept(99).Value, MyRule["First"]); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R55 |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-1. | کارت تاخیر موجه معتبر است |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | کارت تاخیر موجه معتبر است |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون تردد خام است |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | کل تاخیر یا تعجیل بیش‌از حد مجاز روزانه به عنوان غیبت محسوب شود |
| معادل | if (this.DoConcept("حضور").Value > 0)  {  if (this.DoConcept("مدت تاخیر مجاز").Value != 0 &&  (this.DoConcept("تاخیر غیرمجاز ساعتی").Value +  this.DoConcept("تاخیر مجاز ساعتی").Value) >  this.DoConcept("مدت تاخیر مجاز").Value)  {  this.DoConcept("کارکردخالص ساعتی").Value -= this.DoConcept("ت مجاز").Value;  this.DoConcept("تعداد بازه های تاخیر").Value = 1;  this.ReCalculate("تاخیر ساعتی مجاز", "تاخیر ساعتی غیر مجاز",  , "غیبت ساعتی غیرمجاز","غیبت ساعتی مجاز"  "ماموریت ساعتی", "مرخصی ساعتی");  }  if (this.DoConcept("مدت تعجیل مجاز").Value != 0 &&  (this.DoConcept("تعجیل غیرمجاز ساعتی").Value +  this.DoConcept("تعجیل مجاز ساعتی").Value) >  this.DoConcept("مدت تعجیل مجاز").Value)  {  this.DoConcept("کارکردخالص ساعتی").Value -= this.DoConcept("ت مجاز").Value;  this.DoConcept("تعداد بازه های تعجیل").Value = 1;  this.ReCalculate("تعجیل ساعتی مجاز", "تعجیل ساعتی غیر مجاز",  , "غیبت ساعتی غیرمجاز","غیبت ساعتی مجاز"  "ماموریت ساعتی", "مرخصی ساعتی");  }  if (this.DoConcept("مدت مجاز غیبت بین وقت").Value != 0 &&  (this.DoConcept("غ بین وقت مجاز ساعتی").Value +  this.DoConcept("غ بین وقت غیرمجاز ساعتی").Value) >  this.DoConcept("مدت مجاز غیبت بین وقت").Value)  {  this.DoConcept("کارکرد خالص ساعتی").Value -= this.DoConcept("غ ب و م").Value;  this.ReCalculate("غ بین وقت ساعتی مجاز", " غ بین وقت ساعتی غیر مجاز",  , "غیبت ساعتی غیرمجاز","غیبت ساعتی مجاز"  "ماموریت ساعتی", "مرخصی ساعتی");  }  if (this.DoConcept("کارکرد خالص ساعتی").Value < 0)  {  this.DoConcept("کارکرد خالص ساعتی").Value = 0;  }  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gkbh نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R56 |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-2. | کل تاخیر یا تعجیل بیش‌از حد مجاز ماهانه به عنوان غیبت محسوب شود |
| معادل | عددصحیح i = تاخیرخالص‌ساعتی‌ماهانه.مقدار;  اگر(i >= مدت‌تاخیرمجازماهانه.مقدار و مدت‌تاخیرمجازماهانه.مقدار >= تاخیرساعتی‌مجازماهانه.مقدار){  تاخیرساعتی‌مجازماهانه = کوچکترین(i ، مدت‌تاخیرمجازماهانه);  تاخیرساعتی‌غیرمجازماهانه = i – تاخیرساعتی‌مجازماهانه.مقدار;  کارکردخالص‌ساعتی‌ماهانه += کوچکترین(i ، مدت‌تاخیرمجازماهانه);  }  عددصحیح i = تعجیل‌خالص‌ساعتی‌ماهانه.مقدار;  اگر(i >= مدت‌ تعجیل‌مجازماهانه.مقدار و مدت‌ تعجیل‌مجازماهانه.مقدار >= تعجیل‌ساعتی‌مجازماهانه.مقدار){  تعجیل‌ساعتی‌مجازماهانه = کوچکترین(i ، مدت تعجیل‌مجازماهانه);  تعجیل‌ساعتی‌غیرمجازماهانه = i – تعجیل‌ساعتی‌مجازماهانه.مقدار;  کارکردخالص‌ساعتی‌ماهانه += کوچکترین(i ، مدت‌ تعجیل‌مجازماهانه);  }  عددصحیح i = غیبت‌بین‌وقت‌خالص‌ساعتی‌ماهانه.مقدار;  اگر(i >= مدت‌ غیبت‌بین‌وقت‌مجازماهانه.مقدار و مدت‌غیبت‌بین‌وقت‌مجازماهانه.مقدار >= غیبت‌بین‌وقت‌‌ساعتی‌مجازماهانه.مقدار){  غیبت‌بین‌وقت‌‌ساعتی‌مجازماهانه = کوچکترین(i ، مدت‌غیبت‌بین‌وقت‌مجازماهانه);  غیبت‌بین‌وقت‌‌ساعتی‌غیرمجازماهانه = i – غیبت‌بین‌وقت‌‌ساعتی‌مجازماهانه.مقدار;  کارکردخالص‌ساعتی‌ماهانه += کوچکترین(i ، مدت‌غیبت‌بین‌وقت‌‌مجازماهانه);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gkbm نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 13-1. | خروج در زمان استراحت بین کار غیبت ساعتی محسوب شود |
| معادل | this.DoConcept(21);  this.DoConcept(31);  if (this.DoConcept(81).Value > 0)  {  this.DoConcept(99).Value += this.DoConcept(81).Value;  this.DoConcept(2).Value -= this.DoConcept(81).Value;  this.ReCalculate(13);  if (this.DoConcept(2).Value < 0)  {  this.DoConcept(2).Value = 0;  }  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R99 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1-15 | غیبت ساعتی برج قبل به برج جاری منتقل شود |
| معادل | this.DoConcept(40, this.CalculateDate.NextMonthGregorianDate).Value |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R59 |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-1. | غیبت روزانه دو برابر شود |
| معادل | کارکردخالص‌روزانه -= غیبت روازنه;  کارکردخالص‌ساعتی -= غیبت‌روزانه \* کارکرددرروز;  غیبت‌روزانه = غیبت‌روزانه \* 2; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 17-1. | تعداد تاخیر غیر مجاز بدون جریمه در ماه سپس مقدار جریمه به ازای هر تاخیر |
| معادل | int tmp = this.DoConcept(131).Value;  if (tmp > MyRule["First"])  {  int tmp2 = (tmp - MyRule["First"]) \* MyRule["Second"];  this.DoConcept(76).Value -= tmp2;  this.DoConcept(156).Value -= tmp2;  this.DoConcept(46).Value += tmp2;  this.DoConcept(40).Value += tmp2;  this.DoConcept(223).Value += tmp2;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R62 |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1. | ورود بدون خروج چقدر غیبت حساب شود |
| معادل | اگر(شخص.تردد.کامل != درست و شخص.شیفت.مقدار < 0 و تقویم.نوع(تعطیل رسمی، غیررسمی، تعطیل) == نادرست)آنگاه{  غیبت‌ساعتی‌مجاز = 0;  غیبت‌ساعتی‌غیرمجاز = کوچکترین ( ، غیبت‌ساعتی.مقدار);  غیبت‌ساعتی = کوچکترین ( ، غیبت‌ساعتی.مقدار);  کارکردخالص‌ساعتی = شیفت.مقدار – غیبت‌ساعتی.مقدار;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gnaghes نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

## درصد جریمه برای غیبت در ساعات روز

|  |  |
| --- | --- |
| 19-1. | از ساعت تا ساعت درصد |
| معادل | for (int i = 1; i <= 3; i++)  {  int tmp = Operation.Intersect(this.DoConcept(99),  new PairableScndCnpValuePair(MyRule["Row" + i.ToString() + "\_1"],  MyRule["Row" + i.ToString() + "\_2"])  ).Value \* (MyRule["Row" + i.ToString() + "\_3"] / 100);  this.DoConcept(2).Value -= tmp;  this.DoConcept(99).Value += tmp;  }  this.ReCalculate(13);  if (this.DoConcept(2).Value < 0)  {  this.DoConcept(2).Value = 0;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R63 |

|  |  |
| --- | --- |
| 19-2. | و از تا ساعت درصد |
| معادل | در قانون 19-1 دیده شده |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 19-3. | و از تا ساعت درصد |
| معادل | در قانون 19-1 دیده شده |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

## درصد جریمه برای غیبت ساعتی در ماه

|  |  |
| --- | --- |
| 20-1. | تا سقف با درصد اضافی |
| معادل | در قانون 19-3 تعریف شده است |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-2. | و از آن به بعد تا با درصد اضافی |
| معادل | در قانون 19-3 تعریف شده است |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-3. | و از آن به بالا کلا با درصد اضافی |
| معادل | int tmp = this.DoConcept(123).Value;  tmp = tmp \* (MyRule["Second"] / 100);  if (this.DoConcept(123).Value > MyRule["First"])  {  tmp = this.DoConcept(123).Value \* (MyRule["Fourth"] / 100);  if (this.DoConcept(123).Value > MyRule["Third"])  {  tmp = this.DoConcept(123).Value \* (MyRule["Fifth"] / 100);  }  }  this.DoConcept(76).Value -= tmp;  this.DoConcept(156).Value -= tmp;  this.DoConcept(123).Value += tmp; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R64 |

|  |  |
| --- | --- |
| 21-1. | روش تبدیل غیبت ساعتی به روزانه: هر معادل یک روز غیبت |
| معادل | int tmp = this.DoConcept(123).Value / this.DoConcept(55).Value;  int tmp2 = this.DoConcept(123).Value % this.DoConcept(55).Value;  this.DoConcept(75).Value += tmp;  this.DoConcept(130).Value -= tmp;  this.DoConcept(123).Value = tmp2; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gzhd نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | این یک قانون ماهانه است |

## غیبت در روزهای‌کاری

|  |  |
| --- | --- |
| 22-1. | غیبت در روز بیشتر از و کمتر از یک روز غیبت محسوب شود |
| معادل | اگر(حضور.مقدار == 0){  اگر(شیفت.مقدار<= و شیفت.مقدار >= )آنگاه{  غیبت‌روزانه = 1;}درغیراینصورت{  اگر(شیفت.مقدار< )آنگاه{  غیبت‌روزانه = شیفت.مقدار / ;  غیبت‌ساعتی = شیفت.مقدار % ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_gbd و Rule\_gkd نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 22-2. | روش تبدیل ساعات غیبت به روزانه: هر معادل یک روز غیبت |
| معادل | اگر(غیبت‌ساعتی.مقدار < 0 و حضور.مقدار == 0 و شیفت.مقدار < 0)آنگاه{  غیبت‌روزانه += شیفت.مقدار / ;  غیبت‌ساعتی = شیفت.مقدار % ;} |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | از دو قانون بالا تنها یکی باید انتخاب شود |

# 

# قوانین اضافه‌کاری

|  |  |
| --- | --- |
| 1-1. | استفاده از لیست مجوز اضافه‌کاری روزانه |
| معادل | در تعریف اضافه‌کار خالص ساعتی لحاظ می‌شود |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1-2. | اضافه‌کار روزانه بی‌نیاز مجوز |
| معادل | درتعریف اضافه کار خالص ساعتی لحاظ شود |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 2-1. | مجوز اضافه‌کاری روزانه برای بعد از وقت است |
| معادل | در تعریف اضافه‌کارساعتی اگر اضافه‌کار‌ بعد از وقت بود مقدار مجوز لحاظ شود. |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | بهتر است مجوز اضافه‌کاری به صورت زوج‌مرتبی باشد |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-1. | حداقل اضافه‌کاری قبل از وقت |
| معادل | if (this.DoConcept("اضافه کار ساعتی قبل از وقت").Value < MyRule["First"])  {  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept("اضافه کار ساعتی مجاز"))  .DecreasePairFromFirst(this.DoConcept("اضافه کار ساعتی قبل از وقت").Value);  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept("اضافه کار ساعتی قبل از وقت")).ClearPairs();  this.ReCalculate("کارکرد ناخالص");  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_eming نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R153 |

|  |  |
| --- | --- |
| 3-2. | حداقل اضافه‌کاری بعد از وقت |
| معادل | if (this.DoConcept("اضافه کارساعتی بعداز وقت").Value < MyRule["First"])  {  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept("اضافه کار ساعتی مجاز"))  .DecreasePairFromLast(this.DoConcept("اضافه کارساعتی بعداز وقت").Value);  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept("اضافه کارساعتی بعداز وقت")).ClearPairs();  this.ReCalculate("کارکردناخالص");  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_eminb نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R154 |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-1. | حداکثر اضافه‌کاری قبل از وقت |
| معادل | if (this.DoConcept(62).Value > MyRule["First"])  {  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).DecreasePairFromFirst(this.DoConcept(62).Value - MyRule["First"]);  this.DoConcept(126).Value += this.DoConcept(62).Value - MyRule["First"];  this.DoConcept(62).Value = MyRule["First"];  this.ReCalculate(13);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_emaxg نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R155 |

|  |  |
| --- | --- |
| 4-2. | حداکثر اضافه‌کاری بعد از وقت |
| معادل | if (this.DoConcept(60).Value > MyRule["First"])  { ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).DecreasePairFromLast(this.DoConcept(60).Value - MyRule["First"]);  this.DoConcept(126).Value += this.DoConcept(60).Value - MyRule["First"];  this.DoConcept(60).Value = MyRule["First"];  this.ReCalculate(13);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_emaxb نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R156 |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-1. | حداکثر اضافه‌کاری روز عادی |
| معادل | if (this.DoConcept(190).Value == 1)  return;  if (this.Person.GetShiftByDate(this.CalculateDate).Value > 0  && this.DoConcept(125).Value > MyRule["First"])  {  this.DoConcept(126).Value += this.DoConcept(125).Value - MyRule["First"];  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).DecreasePairFromLast(this.DoConcept(125).Value - MyRule["First"]);  this.ReCalculate(13);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_emaxa نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R157 |

|  |  |
| --- | --- |
| 5-2. | حداکثر اضافه‌کاری روز غیرکاری |
| معادل | if (this.DoConcept(190).Value == 1)  return;  if (this.Person.GetShiftByDate(this.CalculateDate).Value == 0  && this.DoConcept(125).Value > MyRule["First"])  {  this.DoConcept(126).Value = this.DoConcept(125).Value - MyRule["First"];  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).DecreasePairFromLast(this.DoConcept(125).Value - MyRule["First"]);  this.ReCalculate(13);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_emaxt نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R158 |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-1. | حداکثر اضافه‌کاری ماهانه(ساعت) |
| معادل | if (this.DoConcept(127).Value > MyRule["First"] \* 60)  {  this.DoConcept(156).Value -= this.DoConcept(127).Value - MyRule["First"] \* 60;  this.DoConcept(128).Value += this.DoConcept(127).Value - MyRule["First"] \* 60;  this.DoConcept(127).Value = MyRule["First"] \* 60;  //if (this.DoConcept(156).Value < 0)  //{  // this.DoConcept(156).Value = 0;  //}  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R159 |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-2. | حداکثر اضافه‌کاری تعطیل ماهانه(ساعت) |
| معادل | if (MyRule["First"] > 0  && this.DoConcept(65).Value > MyRule["First"] \* 60)  {  int tmp = this.DoConcept(65).Value - MyRule["First"] \* 60;  this.DoConcept(156).Value -= tmp;  this.DoConcept(127).Value -= tmp;  this.DoConcept(128).Value += tmp;  this.DoConcept(65).Value = MyRule["First"] \* 60;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R160 |

|  |  |
| --- | --- |
| 6-2-1. | مقداردهی به اضافه‌کارساعتی‌تعطیل |
| معادل | اگر(تقویم.امروز.نوع("تعطیل") == درست)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌تعطیل = اضافه‌کارساعتی.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | بجای این قانون می توان تعریف مفهوم اضافه‌کارساعتی تعطیل را تغییر داد |

|  |  |
| --- | --- |
| 7-1. | اضافه‌کاری اجباری هر شیفت |
| معادل | if (this.Person.GetShiftByDate(this.CalculateDate).Value == 0  && this.DoConcept(380).Value > 0)  return;  int tmp = Operation.Minimum(this.DoConcept(2).Value, MyRule["First"]);  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).IncreaseValue(tmp);  this.DoConcept(2).Value -= tmp;  this.ReCalculate(13); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R162 |

## اضافه‌کار تا چند ساعت و با چه ضریب افزوده محاسبه شود؟

|  |  |
| --- | --- |
| 8-1. | روزعادی تا با درصد. و از آن به بعد با درصد |
| معادل | float i = 0;  //روز عادي(روزي که کاري باشد  if (this.Person.GetShiftByDate(this.CalculateDate).Value > 0)  {  float coEfficient = MyRule["Second"] / 100f;  coEfficient += 1;  int a = Operation.Minimum(this.DoConcept(125).Value, MyRule["First"]);  i = a \* coEfficient;  if (this.DoConcept(125).Value > MyRule["First"])  {  i += (this.DoConcept(125).Value - MyRule["First"]) \* (MyRule["Tird"] / 100);  }  this.DoConcept(125).Value += (int)Math.Round(i);  this.ReCalculate(13);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R163 |

|  |  |
| --- | --- |
| 9-1. | روزتعطیل تا با درصد. و از آن به بعد با درصد |
| معادل | float i = 0;  if (this.Person.HasCalendar(this.CalculateDate, 2)  && !this.Person.HasCalendar(this.CalculateDate, 1))  {  float coEfficient = MyRule["Second"] / 100f;  coEfficient += 1;  int a = Operation.Minimum(this.DoConcept(125).Value, MyRule["First"]);  i = a \* coEfficient; ;  if (this.DoConcept(125).Value > MyRule["First"])  {  i += (this.DoConcept(125).Value - MyRule["First"]) \* (MyRule["Tird"] / 100);  }  this.DoConcept(125).Value += (int)Math.Round(i);  this.DoConcept(64).Value += (int)Math.Round(i);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R164 |

|  |  |
| --- | --- |
| 10-1. | روزغیرکاری تا با درصد. و از آن به بعد با درصد |
| معادل | float i = 0;  //روز غيرکاري  if (this.Person.GetShiftByDate(this.CalculateDate).Value == 0  && !this.Person.HasCalendar(this.CalculateDate, 1, 2))  {  float coEfficient = MyRule["Second"] / 100f;  coEfficient += 1;  int a = Operation.Minimum(this.DoConcept(125).Value, MyRule["First"]);  i = a \* coEfficient;  if (this.DoConcept(125).Value > MyRule["First"])  {  coEfficient = MyRule["Tird"] / 100f;  coEfficient += 1;  i += (this.DoConcept(125).Value - MyRule["First"]) \* coEfficient;  }  this.DoConcept(125).Value += (int)Math.Round(i);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R165 |

|  |  |
| --- | --- |
| 11-1. | روزتعطیل‌رسمی تا با درصد. و از آن به بعد با درصد |
| معادل | float i = 0;  if (this.Person.HasCalendar(this.CalculateDate, 1))  {  float coEfficient = MyRule["Second"] / 100f;  coEfficient += 1;  int a = Operation.Minimum(this.DoConcept(125).Value, MyRule["First"]);  i = a \* coEfficient;  if (this.DoConcept(125).Value > MyRule["First"])  {  coEfficient = MyRule["Tird"] / 100f;  coEfficient += 1;  i += (this.DoConcept(125).Value - MyRule["First"]) \* coEfficient;  }  this.DoConcept(125).Value += (int)Math.Round(i);  this.DoConcept(64).Value += (int)Math.Round(i);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R166 |

|  |  |
| --- | --- |
| 12-1. | اضافه‌کارشب تا با درصد. و از آن به بعد با درصد |
| معادل | int i = Operation.Minimum(this.DoConcept(129).Value, MyRule["First"]) \* (MyRule["Second"] / 100);  if (this.DoConcept(129).Value > MyRule["First"])  {  i = (this.DoConcept(129).Value - MyRule["First"]) \* (MyRule["Tird"] / 100);  }  this.DoConcept(125).Value += i;  this.DoConcept(129).Value += i; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R186 |

|  |  |
| --- | --- |
| 13-1. | اضافه‌کارشب‌تعطیل تا با درصد. و از آن به بعد با درصد |
| معادل | int i = Operation.Minimum(this.DoConcept(66).Value, MyRule["First"]) \* (MyRule["Second"] / 100);  if (this.DoConcept(66).Value > MyRule["First"])  {  i = (this.DoConcept(66).Value - MyRule["First"]) \* (MyRule["Tird"] / 100);  }  this.DoConcept(64).Value += i;  this.DoConcept(66).Value += i;  this.DoConcept(125).Value += i;  this.DoConcept(129).Value += i; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R187 |

|  |  |
| --- | --- |
| 14-1. | برای هر روز ماموریت شبانه‌روزی چند ساعت اضافه‌کار منظور شود؟روزعادی روزتعطیل |
| معادل | if (this.DoConcept(83).Value > 0)  {  if (this.Person.HasCalendar(this.CalculateDate, 1, 2))  {  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).IncreaseValue(MyRule["Seconde"]);  }  else  {  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).IncreaseValue(MyRule["First"]);  }  }  this.ReCalculate(13); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R167 |

|  |  |
| --- | --- |
| 15-1. | برای هر روز ماموریت روزانه چند ساعت اضافه‌کار منظور شود؟ روزعادی روزتعطیل |
| معادل | if (this.DoConcept(34).Value > 0)  {  if (this.Person.HasCalendar(this.CalculateDate, 1, 2))  {  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).IncreaseValue(MyRule["Seconde"]);  }  else  {  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).IncreaseValue(MyRule["First"]);  }  }  this.ReCalculate(13); |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R168 |

|  |  |
| --- | --- |
| 16-1. | برای هر روز تعطیل رسمی و غیررسمی کاری چند ساعت اضافه‌کار منظور شود؟ |
| معادل | if (this.Person.HasCalendar(this.CalculateDate, 1, 2)  && (this.Person.GetShiftByDate(this.CalculateDate).Value > 0))  { ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).IncreaseValue(MyRule["First"]);  this.ReCalculate(13);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R169 |

|  |  |
| --- | --- |
| 17-1. | برای هر روز حضور چند ساعت اضافه‌کار منظور شود؟ |
| معادل | if (this.DoConcept(1).Value > 0)  {  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).IncreaseValue(MyRule["First"]);  this.ReCalculate(13);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R170 |

|  |  |
| --- | --- |
| 18-1. | حضور در مدت استراحت بین وقت اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | if (MyRule["First"] == 1)  {  PairableScndCnpValue tmp = Operation.Intersect(this.DoConcept(125), this.DoConcept(69));  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(189)).AddPairs(tmp);  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(129)).AddPairs(Operation.Intersect(tmp, this.DoConcept(14)));  }  else  {  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125)).AddPairs(Operation.Differance(this.DoConcept(125), this.DoConcept(69)));  this.ReCalculate(13);  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R171 |

|  |  |
| --- | --- |
| 19-1. | اضافه‌کار غیر مجاز روزانه به مجاز تبدیل شود |
| معادل | اضافه‌کارساعتی‌مجاز += اضافه‌کارغیرمجازساعتی.مقدار;  اضافه‌کارساعتی‌غیرمجاز = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 20-1. | اثر کارت اضافه‌کاری ممتد بیش از یک روز هم بتواند باشد |
| معادل |  |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | یک قانون تردد خام است. |

|  |  |
| --- | --- |
| 21-1. | در پایان محاسبات ماهانه اضافه‌کار های مجاز صفر شود |
| معادل | اضافه‌کارساعتی‌غیرمجازماهانه += اضافه‌کارساعتی‌مجازماهانه.مقدار;  اضافه‌کارساعتی‌مجاز‌ماهانه = 0; |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 22-1. | در روزهای ماموریت در صورت حضور اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اگر(ماموریت‌روزانه.مقدار < 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += حضور.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 23-1. | در روزهای مرخصی در صورت حضور اضافه‌کار حساب شود |
| معادل | اگر(مرخصی‌روزانه.مقدار < 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی += حضور.زوج‌مرتب;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 24-1. | حد نصاب اضافه‌کار تعطیل برای یک کشیک |
| معادل | اگر((شخص.تقویم.نوع("تعطیل‌رسمی") == درست یا شخص.تقویم.نوع("تعطیل‌غیررسمی") == درست) و اضافه‌کارساعتی.مقدار =< )آنگاه{  کشیک += 1;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | کشیک یک مفهوم عددی است |

|  |  |
| --- | --- |
| 25-1. | در روز غیرکاری چناچه اضافه‌کار به رسید یک روز تعطیل کاری محسوب شده و از اضافه‌کار کسر شود. |
| معادل | اگر(شیفت.مقدار == 0 و اضافه‌کار <= )آنگاه{  تعطیل‌کاری += 1;  اضافه‌کارساعتی -= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | اگر منظور از روزغیرکاری روزی است که شیفت تعریف نشده از شیفت.مقدار>0 در شرط استفاده شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 26-1. | چناچه اضافه‌کار قبل از وقت به رسید محسوب شود |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی‌قبل‌ازوقت.مقدار <= )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌قبل‌ازوقت = ;  اضافه‌کارساعتی -= اضافه‌کارساعتی‌قبل‌ازوقت.مقدار - ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 27-1. | و چناچه اضافه‌کار بعد از وقت به رسید محسوب شود |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار <= )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت = ;  اضافه‌کارساعتی -= اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار - ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 28-1. | و چناچه اضافه‌کار بعد از وقت به رسید محسوب شود |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار <= )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت = ;  اضافه‌کارساعتی -= اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار - ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | در تعریف 2 قانون بالا شرط بزرگتر نبودن مقدار اضافه‌کار از مرحله بعدی نیز باید چک شود |

|  |  |
| --- | --- |
| 29-1. | و چناچه اضافه‌کار بعد از وقت به رسید محسوب شود |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار <= )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت = ;  اضافه‌کارساعتی -= اضافه‌کارساعتی‌بعد‌ازوقت.مقدار - ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 30-1. | چناچه اضافه‌کار روز غیرکاری به رسید مقدار بعنوان ناهار از آن کسر شود |
| معادل | اگر(اضافه‌کارساعتی.مقدار =< و شیفت.مقدار == 0)آنگاه{  اضافه‌کارساعتی -= ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 31-1. | ماهانه چناچه اضافه‌کار غیرتعطیل به رسید مازاد آن به اضافه‌کار تعطیل اضافه‌ شود |
| معادل | عددصحیح x = اضافه‌کارساعتی‌ماهانه.مقدار – اضافه‌کارساعتی‌تعطیل‌ماهانه.مقدار;  اگر(x < )آنگاه{  اضافه‌کارساعتی‌ماهانه -= x - ;  اضافه‌کارساعتی‌تعطیل‌ماهانه += x - ;  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد ------------ نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 32-1. | محدوده اضافه‌کار روز غیرکاری از تا |
| معادل | if (this.Person.GetShiftByDate(this.CalculateDate).Value == 0)  {  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(126))  .AddPairs(Operation.Differance(this.DoConcept(125),  new PairableScndCnpValuePair(MyRule["First"], MyRule["Second"])));  ((PairableScndCnpValue)this.DoConcept(125))  .AddPairs(Operation.Intersect(this.DoConcept(125),  new PairableScndCnpValuePair(MyRule["First"], MyRule["Second"])));  } |
| نام فیلد(ها) | در جدول ------------ فیلد Rule\_egfrom و Rule\_egto نوع داده -------- براساس ستون ---- فیلتر می‌شود. |
| توضیحات | R183 |