

Microsoft Shifts DDF

Ein generisches Element „User“ pro Person. Dort wird der Name eingetragen und die regulären Präsenzzeiten. Die dazugehörige UserID wird automatisch abgefragt.

Ein generisches Element „Info“ für Statusanzeigen. Hier wird der Teamname eingetragen. Die dazugehörige TeamID wird automatisch abgefragt.

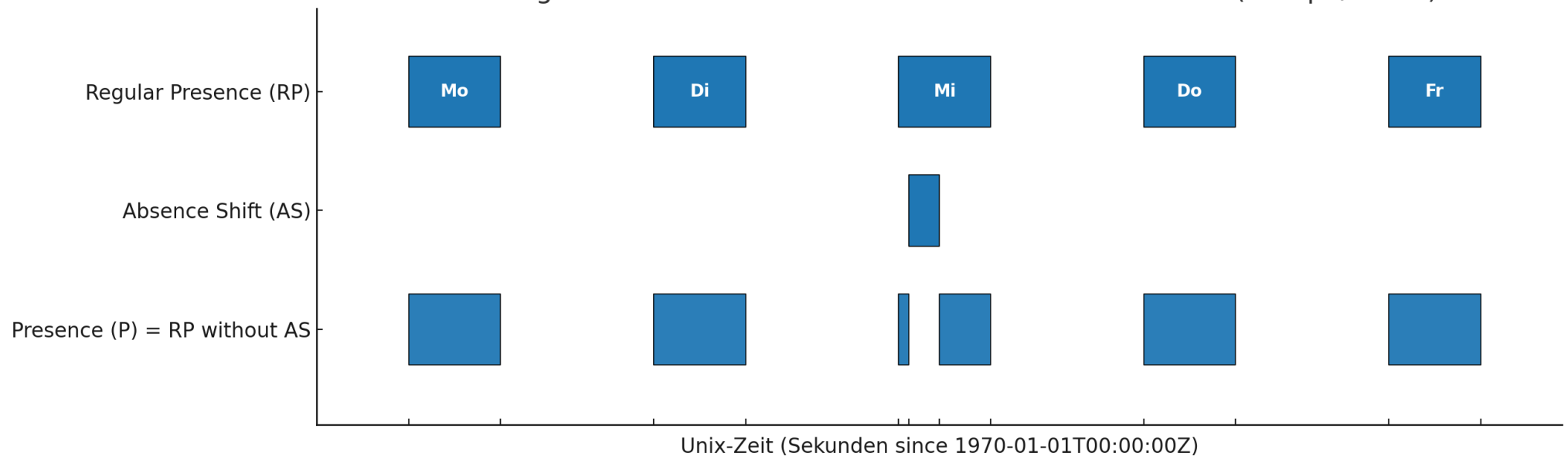
Eine Person ist „Regular Present“, wenn der Prüfzeitpunkt innerhalb der definierten Präsenzzeiten liegt.

Eine Person ist „Present“, wenn der Prüfzeitpunkt innerhalb der definierten Präsenzzeiten liegt und zum Prüfzeitpunkt keine Abwesenheitsschicht gefunden wurde.

Der Grund der aktuellen Anwesenheit wird angezeigt. (z. B. Urlaub von ... bis ...).

Über ein separates DDF für Räume werden über IO-Inputs die Präsenzstatus der Personen zugewiesen. Daraus wird der Präsenzstatus des Raumes ermittelt.

Zeitdiagramm — Woche Mo 10.11.2025 bis Fr 14.11.2025 (Europe/Rome)



Eine Person ist „Predictive Present“ (PP), wenn im Prüfzeitraum, von jetzt bis einschließlich der nächsten X Stunden, auch nur teilweise Preset (P). Diese Definition wurde im MS Calendar DDF verwendet.

Der Einfachheit halber wird das bei MS Shifts jedoch so gemacht:

Beispiel PP Berechnung Pseudocode

```
LEAD_TIME := 3 (Stunden)
RP_START  := 08:00
RP_END    := 17:00

[AS_START, AS_END] := SHIFTS(USER, RP_START, RP_END)

IF NO_AS || ( AS_START > RP_START) THEN
    PP_START := RP_START - LEAD_TIME;
ENDIF;

IF AS_START <= RP_START THEN
    PP_START := AS_END - LEAD_TIME;
ENDIF;

IF NO_AS || ( AS_END < RP_END) THEN
    PP_END := RP_END;
ENDIF;

IF AS_END >= RP_END THEN
    PP_END := AS_START;
ENDIF;

PP := (PP_START < $.SYS.TIME) && ($.SYS.TIME < PP_END);
```

Info

Info

Token Refresh

1189 s

ID Refresh

2453 s

Shift Refresh

3621 s

Presence Check

18 s

Shift Records

4

Team ID

..

Token Refresh

1154 s

ID Refresh

2418 s

Shift Refresh

3586 s

Presence Check

43 s

Shift Records

4

Team ID

Debug Verbose

Off

Team Name

Teamname

Connection

OK

Info

People

Max M

Now Regular Present

Yes

State

Here | HVAC

Absence

Range

Color

User ID

Max M

Parameters

Presence Monday	08:00–17:00
Presence Tuesday	08:00–17:00
Presence Wednesday	08:00–17:00
Presence Thursday	08:00–17:00
Presence Friday	08:00–17:00
Presence Saturday	
Presence Sunday	

Now Regular Present	Yes
State	Here HVAC
Absence	
Range	
Color	
User ID	
User Name	Max Muster
Lead Time	3 h
Now Present	Yes
Predictive Present	Yes

Rooms

Lager

People

Here | HVAC

Max M – Here | HVAC

Hans I – Here | HVAC

Erika O – Here | HVAC

Lager

Parameters

Occupant 1	Max M
Occupant 2	Hans I
Occupant 3	Erika O
Occupant 4	
Occupant 5	
Occupant 6	
Occupant 7	
Occupant 8	
Occupant 9	

People	Here HVAC
	Max M – Here HVAC
	Hans I – Here HVAC
	Erika O – Here HVAC

Lager

IO-Configuration

Device	DEV 51.1.ROOM	Relnit
Presence State 1	DEV 50.1.OUT_PRESENCE_ST..	3.0
Presence State 2	DEV 50.2.OUT_PRESENCE_ST..	3.0
Presence State 3	DEV 50.3.OUT_PRESENCE_ST..	3.0
Presence State 4	AI	0.0
Presence State 5	AI	0.0
Presence State 6	AI	0.0
Presence State 7	AI	0.0
Presence State 8	AI	0.0
Presence State 9	AI	0.0