

Timezone (Fuso Horário do sistema)

A plataforma pode ser configurada para visualizar as **horas em qualquer Timezone**

O **servidor** está configurado **SEMPRE** para **UTC**.

O **banco de dados** grava todas as informações **SEMPRE** como **UTC**.

A plataforma pode ser configurada para visualizar as horas em qualquer Timezone (a nível de tenant).

Cada usuario pode ter o seu próprio Timezone para visualização dos dados e a plataforma também terá um timezone padrão.

Por exemplo. Se sua equipe está em São Paulo - Brasil e outra em NY - Estados Unidos, vc pode configurar uma timezone padrão para a plataforma, exemplo, America/Sao_Paulo e também pode configurar para que cada usuario visualize a hora de acordo com sua localidade. Independente da forma que visualizará a informação será salva no banco de dados como UTC.

Importante dizer é que no **C#**, em caso de uso do `DateTime.Now` ou derivados. A data sempre estará em UTC. Para converter, use a extensão `.ToUserTimeZone`

Exemplo:

```
//exemplo: retorna 22/07/2024 22:37:00
var utcDate = DateTime.Now;

//exemplo: caso o TimeZone do user seja America/Sao_Paulo (-3) retornaria 22/07/2024 19:37:00
var userTimezoneDate = DateTime.Now.ToUserTimeZone();
```

Api e Api User

Nas execuções de API sempre prevalecerá o Timezone definido no momento do cadastrado no User API

Em caso de Api, você pode definir o Timezone da execução no cadastro do **Usuário de API**, será esse timezone que o sistema considerará ao executar uma API

Acesse o Cadastro de Usuário de Api (Api User) e defina o timezone como na imagem abaixo:

The screenshot shows the 'API User' registration form. The 'Data' section includes fields for Name (api_user_saopaulo), Login (api_user_saopaulo), and Security Key (206E5E5D148448F0E88DF). There is a 'Generate New key' button. Below these is an 'API' dropdown menu with a plus sign and a tag 'x api cadastrar tarefa'. The 'Timezone' section is highlighted with a red dashed box and shows 'Api User Timezone:' set to '(UTC-03:00) Brasilia Standard Time (Sao Paulo)'. Below this, it shows 'Platform Timezone: (UTC-03:00) Brasilia Standard Time (Sao Paulo)' and 'Server and Database Timezone: UTC'.

Programação na API com C# (Custom code)

Na Api **C#**, em caso de uso do `DateTime.Now` ou derivados. A data sempre estará em UTC. Para converter para a Timezone do User que está executando a API, utilize a extensão `.ToUserTimeZone` como no exemplo abaixo.

```
//exemplo: retorna 22/07/2024 22:37:00  
var utcDate = DateTime.Now;
```

```
//exemplo: caso o TimeZone do user seja America/Sao_Paulo (-3) retornaria 22/07/2024 19:37:00  
var userTimeZoneDate = DateTime.Now.ToUserTimeZone();
```

No método C# `ApiContext.SaveEntityAsync`, o sistema automaticamente irá converter as datas recebidas por parametro para UTC no momento de salvar no banco de dados, então é importante que a API receba a data no Timezone definido nas configurações do Usuário de API. Exemplo:

Se vc tem uma entidade chamada Tarefa, e nessa tarefa você tem um campo de Data de entrega que vc gostaria que fosse a data 27/12/2024 23:55:55 no horario de São Paulo.

1. Você deve configurar o seu **Usuario de API** para ter o TimeZone de **São Paulo**.
2. Você deve mandar a data com o horario **27/12/2024 23:55:55**
3. Você não deve se preocupar com a conversão para UTC ao salvar no banco de dados, pois a conversão será feita automaticamente pelo sistema.

Revision #6

Created 22 July 2024 18:44:39 by agilityflow

Updated 23 July 2024 16:51:28 by agilityflow