

# Integrando funcionalidades às aplicações



Neste vídeo veremos como integrar nossa aplicação utilizando algumas das APIs oferecidas pelo GeneXus.

## Adding integration functionalities to applications



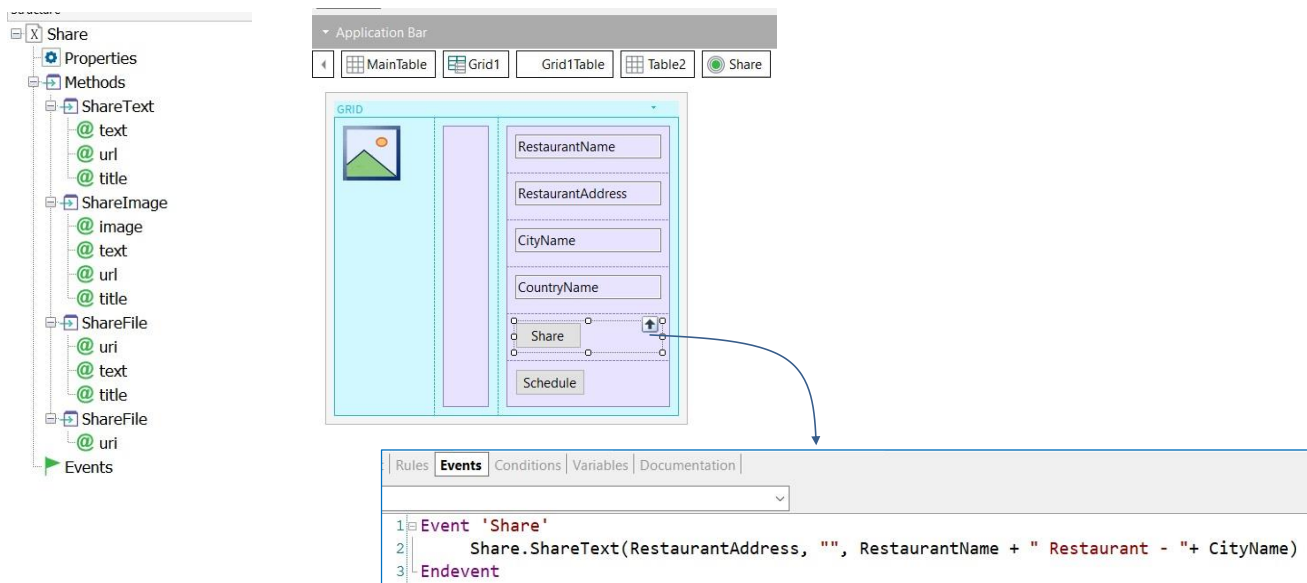
As funcionalidades que desenvolvermos nos permitirão compartilhar conteúdo usando diferentes aplicações e também permitiremos agendar um evento na agenda do usuário.

## Restaurant transaction

Restaurant	Restaurant
RestaurantId	Numeric(4.0)
RestaurantName	Name
RestaurantAddress	Address, GeneXus
RestaurantImage	Image
RestaurantGeolocation	Geolocation, GeneXus
RestaurantRating	Numeric(4.0)
CountryId	Id
CountryName	Name
CityId	Id
CityName	Name
RestaurantOpeningDate	Date
RestaurantInitialTime	Time, GeneXus
RestaurantEndTime	Time, GeneXus
RestaurantIsOpen	Boolean

Em primeiro lugar, vejamos que em nossa transação Restaurant definimos novos atributos, como a data de abertura ou de inauguração do restaurante, RestaurantOpeningDate, e os horários de início e término da referida celebração (RestaurantInitialTime e RestaurantEndTime)

## Share API



The screenshot displays the GeneXus IDE interface. On the left, a tree view shows the 'Share' object with the following structure:

- Share
  - Properties
  - Methods
    - ShareText
      - @ text
      - @ url
      - @ title
    - ShareImage
      - @ image
      - @ text
      - @ url
      - @ title
    - ShareFile
      - @ uri
      - @ text
      - @ title
    - ShareFile
      - @ uri
  - Events

The main workspace shows a 'GRID' component with the following fields:

- RestaurantName
- RestaurantAddress
- CityName
- CountryName
- Share (button)
- Schedule

The 'Events' tab is active, showing the following event definition:

```

1 Event 'Share'
2   Share.ShareText(RestaurantAddress, "", RestaurantName + " Restaurant - " + CityName)
3 Endevent
  
```

Vamos ao GeneXus.

Vamos trabalhar no objeto View\_Restaurants. Suponhamos que vemos neste Panel restaurantes que celebram a sua inauguração, e queremos poder compartilhar esta informação, bem como também agendar a data e horário da celebração no calendário.

No grid, abaixo dos atributos, definimos um botão, que colocamos como evento "Share". Então vamos a este evento associado, e o que queremos compartilhar é o nome e o endereço do restaurante. Para isso, vamos utilizar a API Share.

Esta api, possui diferentes métodos para compartilhar texto, imagens e arquivos, etc. Sua utilização é muito simples, e em nosso exemplo vamos compartilhar texto;

Escrevemos Share.ShareText e vemos que este método recebe três parâmetros: o texto, uma URL que é opcional e um título. Como texto vamos compartilhar o endereço do restaurante, RestaurantAddress, na URL não digitamos nada, e no título colocamos o nome do restaurante, RestaurantName, seguido da palavra Restaurant e o nome da Cidade, CityName.

## Calendar API

```

5 Event 'Schedule'
6   Calendar.Schedule(RestaurantName + " Restaurant opening - "+CityName, RestaurantOpeningDate,
7     RestaurantOpeningDate,RestaurantInitialTime, RestaurantEndTime, CityName)
8 Endevent

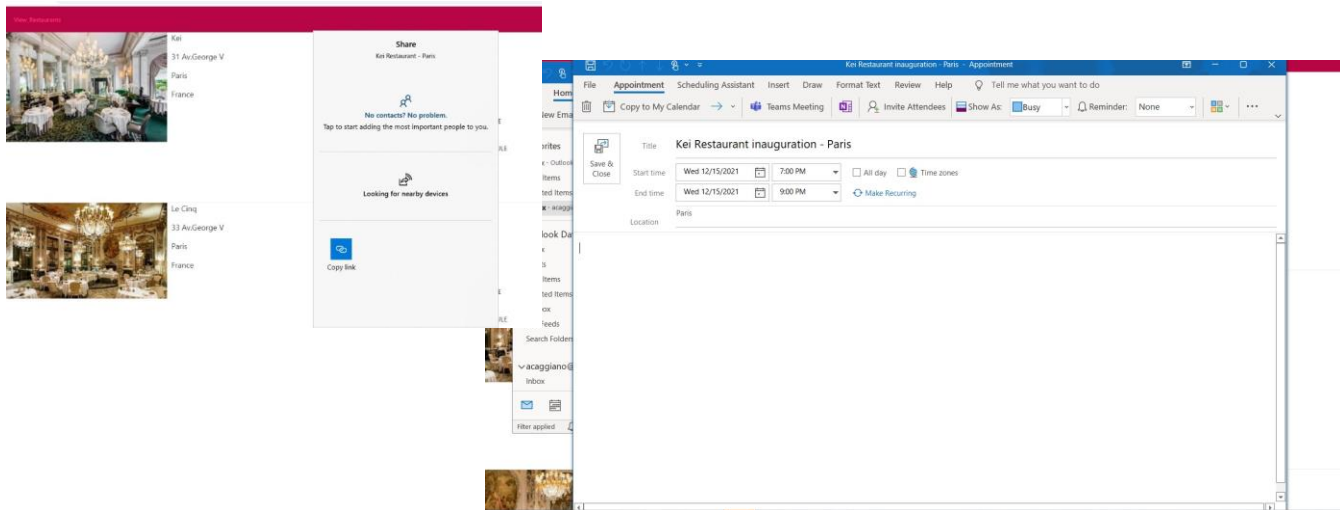
```

Bem, mas vamos oferecer também a possibilidade de incluir comemoração pela inauguração de um restaurante na agenda do usuário. Para isto, adicionamos outro botão chamado Schedule.

No evento vamos utilizar a api Calendar e o método Schedule, que recebe vários parâmetros.

Então escrevemos Calendar.Schedule, no título colocamos o nome do restaurante, seguido de "Restaurant opening" e o nome da cidade. Indicamos a data de inauguração, RestaurantInaugurationDate, tanto para data inicial como para data final, depois a hora inicial, a hora final e o nome da cidade.

Em execução...

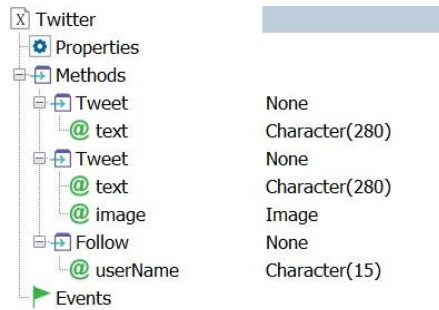


Para ver estas funcionalidade em execução, escolhemos Run:

Vemos os botões Share e Schedule que acabamos de definir.

Pressionamos Share e vemos o título que definimos para compartilhar e diferentes opções para fazê-lo: Se agora pressionamos o botão Schedule, é aberta a agenda com as informações a registrar, a inauguração do restaurante em Paris, a data e hora de início e fim

## Twitter API



Vale mencionar que poderíamos ter utilizado também a api Twitter para compartilhar as informações e fazê-lo por meio de um Tweet.

GeneXus oferece esta api Twitter com diferentes métodos para compartilhar texto, texto e imagem e seguir a outros usuários.

# GeneXus™

[training.genexus.com](http://training.genexus.com)

[wiki.genexus.com](http://wiki.genexus.com)

[training.genexus.com/certifications](http://training.genexus.com/certifications)