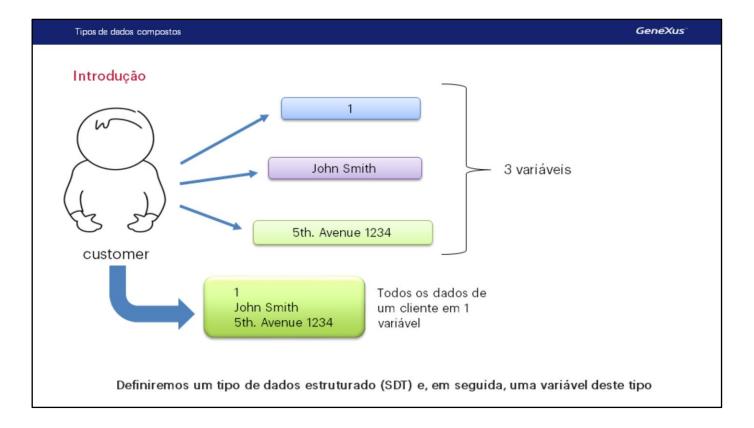
TIPO DE DADOS COMPOSTOS

GeneXus object: Structured Data Type

GeneXus 16

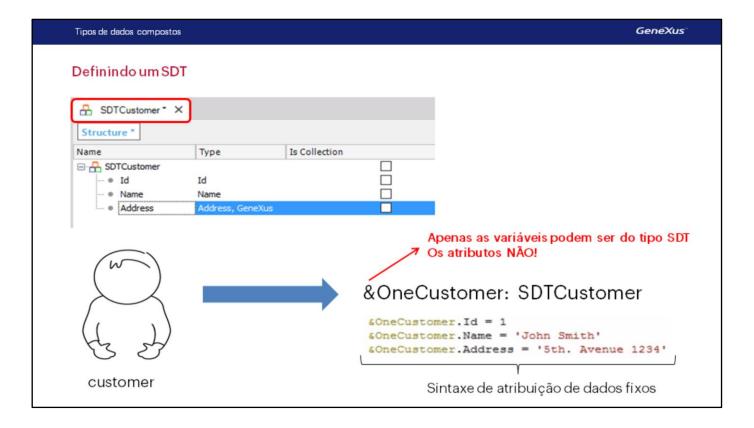
Até agora, sempre usamos tipos de dados **simples**. Nós definimos atributos e domínios do tipo Numérico, do tipo Caractere, e dos tipos de Dados e Imagem, entre outros.

Agora veremos que há casos em que seria útil ter a possibilidade de ter tipos de dados **compostos**.



Se, por exemplo, precisássemos guardar em memória os dados relativos a um cliente em um objeto específico, teríamos duas opções:

- 1. Definindo uma variável individual para armazenar o ID, outra variável individual para armazenar o nome, outra para o endereço e assim por diante.
- 2. Ou, GeneXus também oferece a possibilidade de armazenar vários pedaços de dados juntos em uma única variável. Nesta opção, precisamos definir um tipo de dados especial conhecido como tipo de dados composto ou também tipo de dados estruturado (SDT), e então criar uma variável com este tipo de dados.

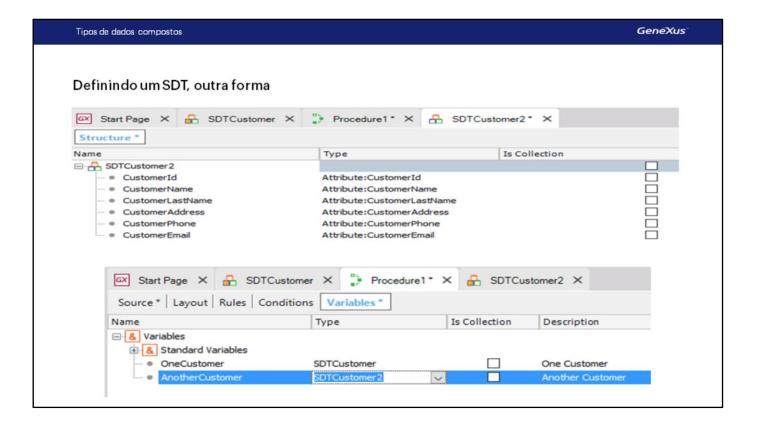


Quando definimos o SDT adicionamos cada membro ou o nome dos dados que queremos armazenar em relação ao cliente, com o seu tipo de dados correspondente.

Podemos atribuir esta definição que produzimos de um tipo de dados composto, como tipo de dados de uma **variável** que vamos definir em qualquer objeto de GeneXus.

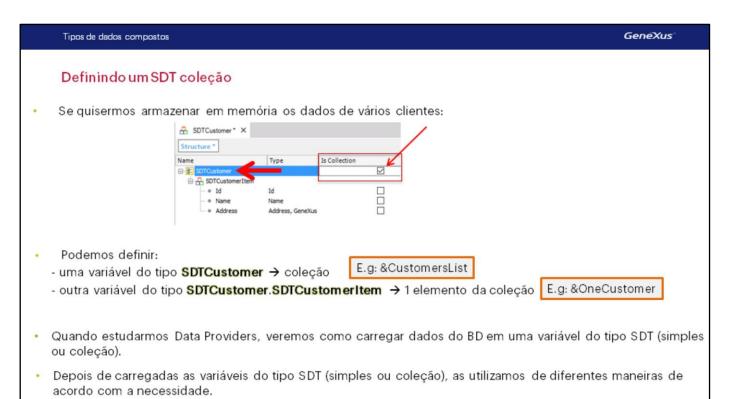
Nós não podemos usar um tipo de dados estruturado para definir um <u>atributo</u> porque atributos só podem armazenar dados simples.

O slide mostra a sintaxe para atribuir, para a variável &OneCustomer (criada como tipo de dados estruturado sob o nome SDTCustomer), dados específicos correspondentes a **um cliente**.



Em vez de começar a definir membros do SDT um por um, podemos arrastar a transação Customer a partir do Root Module e soltá-lo sobre o SDT estrutura que estávamos definindo.

Os membros da SDTCustomer2 são criados automaticamente, com os mesmos nomes que os atributos da transação Customer e seus tipos de dados.



Embora até agora mostramos o uso do SDT para armazenar na memória temporária os dados relativos a **um** cliente, nós podemos modificar facilmente a definição, para armazenar os dados de **muitos** clientes. Marcando a caixa Is Collection localizada à direita do nome SDTCustomer, estaremos definindo que o **SDT** armazena uma **coleção** de elementos da estrutura definida (em vez de um único elemento como antes). Cada item na coleção irá armazenar os dados de um cliente e a coleção irá armazenar o grupo de clientes.



Videos training.genexus.com

Documentation wiki.genexus.com

Certifications training.genexus.com/certifications