Pontifícia Universidade Católica de Goiás



Thiago Garcez Penachia

**Máscaras JavaFX**

Goiânia, 23 de outubro de 2018.

Mascaras FX

No JavaFX ainda não existe uma Collection que nos ajude a usar mascaras nos textField. Muitos especulavam que essa função iria ser disponibilizada, mas isso não aconteceu. Com isso vários desenvolvedores foram criando as suas próprias mascaras e disponibilizando-as na internet. Existe uma gama imensa de mascaras já desenvolvidas prontas para testarmos e usa-las.

Para esse trabalho utilizei diversos métodos prontos e inseri na minha classe de manipulação de mascarasFX. Nessa minha classe já possui métodos para definir mascaras de CPF, CNPJ, DATA, CEP e etc.

O funcionamento de uma mascara é basicamente adicionar um Listener para o textField, esse Listener fica monitorando toda alteração realizada no textField, e aplica a mascara para ela. Por exemplo, no caso de um CPF, a mascara seria: 000.000.000-00 o Listener fica monitorando todo caractere digitado, verificando se realmente é numero e ao digitar o terceiro caractere ele recebe o comando para adicionar o divisor “.”. Dessa forma é realizado a aplicação da máscara após a digitação dos números no textfield. Outra característica importante é que o método que implementa a mascara no textifield deve ser inicializado logo quando a aplicação é executada, para isso a classe deve implementar a interface “Initializable” que obriga a implementação do método “initialize” esse método contém todas as ações que serão executadas logo ao iniciar o programa.

Com isso vimos que já existe uma vasta quantidade de mascaras prontas na internet, mas é bastante importante saber como é quando usar para ter o melhor resultado possível. Mas também mesmo com essa quantidade disponível, nada impede do desenvolvedor criar sua própria máscara. Caso necessário pode se usar expressões regulares (Regex) para verificar essas variações monitoradas pelo Listener. Como por exemplo criar uma máscara para um campo de serial especifico de uma determinada empresa, esse é um caso que não vai achar pronto o método. Lembrando que essa classe que contém os métodos de mascaras é uma classe que pode pertencer ao pacote “Util”. Caso o desenvolver esteja desenvolvendo em camadas.

Bibliografia

<https://pastebin.com/HNzmC2tu>

<https://pt.stackoverflow.com/questions/76574/como-criar-m%C3%A1scaras-de-entrada-em-um-textfield>

<https://github.com/davidaug/masktextfield/blob/master/MaskTextField.java>

<http://david.blog.br/?p=38>

<http://respostas.guj.com.br/49038-mascaras-de-cpfcnpj-cep-fone-e-outros-em-javafx>

<https://www.youtube.com/watch?v=Zu2F7SnoGa8>