## Resumo

A aplicação será instalada em um sistema operacional Linux e será executada dentro de um container do Docker.

Esse documento tem por objetivo apresentar os requisitos e o passo a passo para instalação da aplicação.

## Sistemas operacionais suportados

* OpenSUSE (testes efetuados na versão Leap 15.2)

## Bancos de dados suportados

* Oracle
* SQL server 2012 e/ou superior
* PostgreSQL

## Requisitos de hardware

* Requisitos de Hardware do S.O.
* 5gb disponíveis em disco.

## Pré-requisitos de instalação

Será necessário que o cliente disponibilize uma conta (usuário e senha) do Linux, para ser utilizada na configuração do diretório compartilhado, também será necessário que o usuário logado no sistema operacional, que será utilizado para instalar a aplicação, possua todos os privilégios de administrador, preferencialmente o usuário logado deverá ser o usuário root.

## Atualização da base de dados

Para utilizar o modulo web de transcrição será necessário atualizar a base de dados do DRS Plenário, o script para atualização do banco pode ser encontrado em nosso TFS em:  
Oracle: $\DRSPlenario\Trunk\WebTranscriptionCore\Scripts\Oracle\Update 001 - tr web.sql.

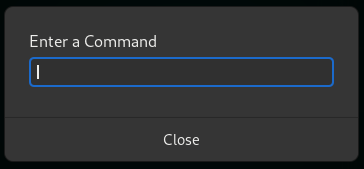
SQL: $\DRSPlenario\Trunk\WebTranscriptionCore\Scripts\SQL Server\Update 001 - tr web.sql.

PostgreSQL: $\DRSPlenario\Trunk\WebTranscriptionCore\Scripts\PostgreSQL\Update 001 - tr web.sql.

Após atualizado o banco, a tabela FlowStep irá possuir uma nova coluna chamada WebTranscription, esta coluna é responsável por habilitar os recursos que podem ser utilizados no transcrição web, tendo isto em vista, atualize na tabela FlowStep o campo WebTranscription para o valor 1 nas etapas que estarão disponíveis na web, a transcrição web está preparada para transcrever todas etapas (transcrição, revisão e junção), portanto habilite todas essas etapas.

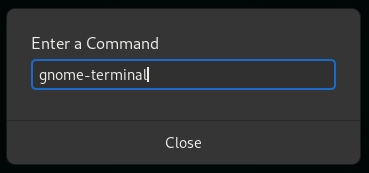
## Instalação Docker

1. Para instalar o Docker, use a combinação de teclas **Alt + F2** para abrir um pequeno console.

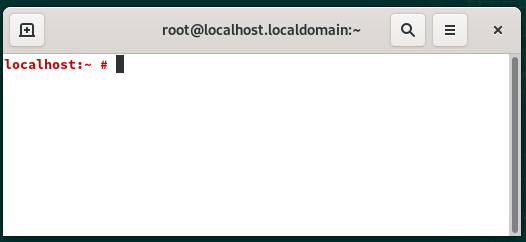


1. Neste console execute um dos seguintes comandos para abrir um terminal:
   1. Se você utiliza o OpenSUSE com gnome digite: **gnome-terminal**
   2. Se você utiliza o OpenSUSE com KDE digite: **konsole**
   3. Para qualquer caso independente da interface gráfica digite: **xterm**

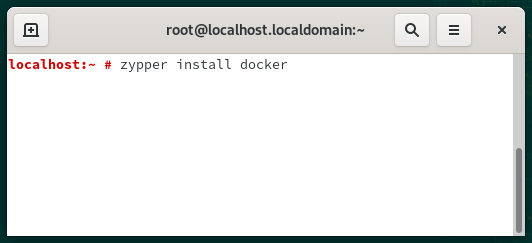
Utilizaremos neste tutorial o comando **gnome-terminal**, para fins de exemplo:



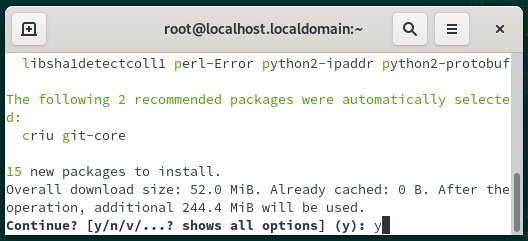
1. Após digitar o comando e pressionar a tecla “**Enter**” o terminal será exibido:



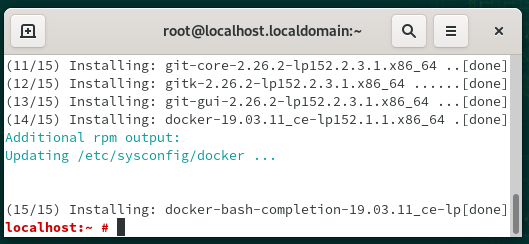
1. Para iniciar a instalação do Docker execute o comando: **zypper install docker**



Feito isso aparecerá uma mensagem de confirmação, para seguir com a instalação digite **y** e pressione a tecla “**Enter**” novamente:



Após finalizada a instalação uma mensagem de sucesso será exibida:

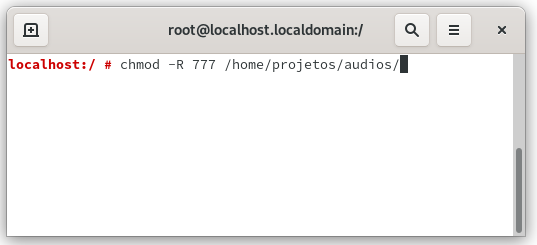


## Criação do diretório virtual

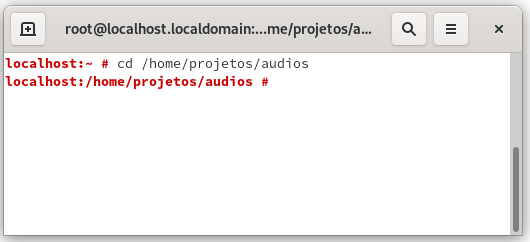
Para criar o diretório virtual siga o passo a passo abaixo:

1. Crie uma pasta chamada **projetos** dentro da pasta **home** do sistema**;**
2. Dentro da pasta “projetos” criada, crie uma outra pasta chamada **audios**;
3. Dê permissões de escrita e leitura para a pasta “audios” criada executando o comando:

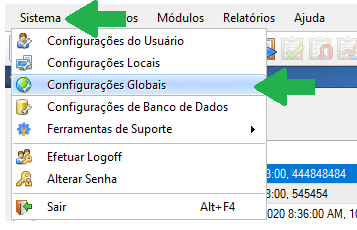
**chmod -R 777 /home/projetos/audios**



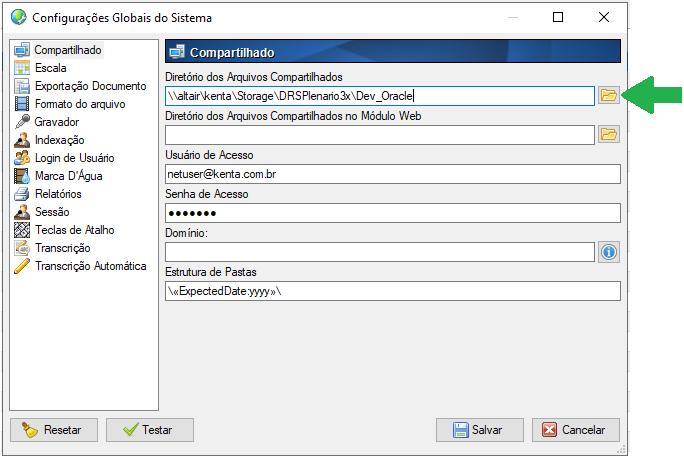
1. Abra um terminal e navegue até a pasta “audios” executando o comando: **cd /home/projetos/audios**



1. Agora iremos mapear a pasta “audios” criada para compartilhar dados com o mesmo diretório compartilhado pelo DRS Plenário, para isso inicie o DRS Plenário e vá em: **Sistema** 🡪 **Configurações globais:**



A configuração que será utilizada no comando que iremos executar a seguir está no campo “**Diretório dos Arquivos Compartilhados**”



1. Agora execute o comando a seguir com as seguintes informações (sem os sinais de menor e maior entre os campos):

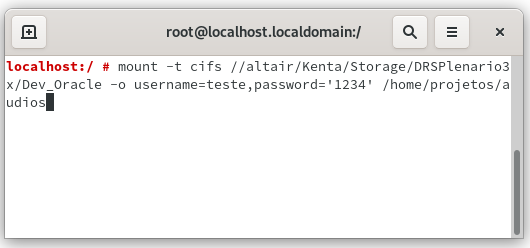
Comando: **mount -t <diretório compartilhado obtido no DRS Plenario> -o username=<usuário> >,password=’<password entre aspas simples>’ /home/projetos/audios**

Para exemplificar, segue o comando completo, onde o diretório obtido =

[**\\altair\kenta\Storage\DRSPlenario3x\Dev\_Oracle**](file:///\\altair\kenta\Storage\DRSPlenario3x\Dev_Oracle), username = **teste** e password = **1234**;

Comando completo com base no exemplo de preenchimento:

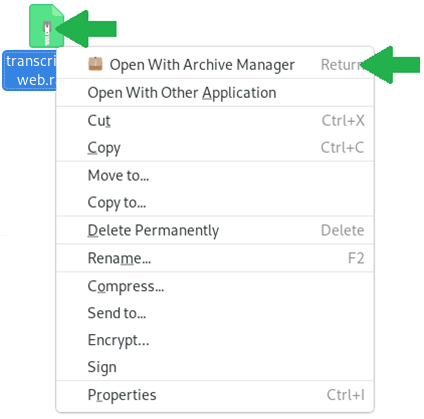
**mount -t cifs //altair/Kenta/Storage/DRSPlenario3x/Dev\_Oracle -o username=teste,password=’1234’ /home/projetos/audios**



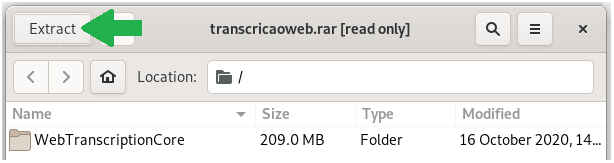
Finalize o mapeamento pressionando a tecla “**Enter**” para executar o comando;

## Instalando e configurando a aplicação

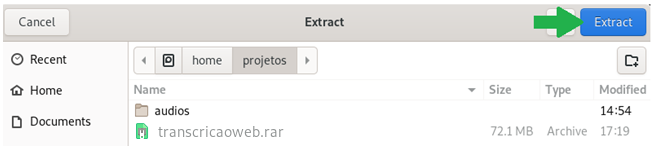
1. Efetue o download do arquivo .rar contendo a aplicação através de um link que será disponibilizado pela Kenta.
2. Descompacte o conteúdo do .rar obtido no passo 1 dentro da pasta **/home/projetos**, para isso clique com o botão direito do mouse sobre o arquivo .rar e escolha a opção “**Open With Archive Manager**”:



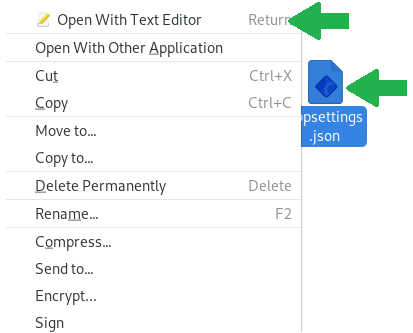
Feito isso selecione a opção “**Extract**”:



Para extrair dentro do diretório no qual o arquivo está clique novamente em “**Extract**”:



1. Abra a pasta da aplicação extraída chamada **WebTranscriptionCore** e em seguida navegue até o diretório **/WebTranscriptionCore**, feito isso clique com o botão direito sobre o arquivo **appsettings.json** e escolha a opção **“Open With Text Editor”**

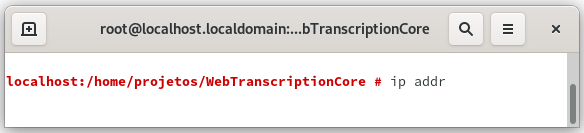


Agora modifique o valor da chave “DatabaseConnection”, onde:

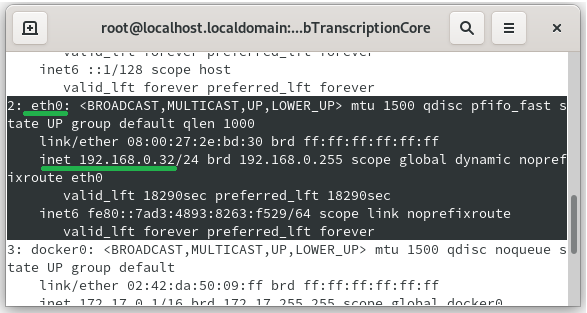
- “**ConnectionString**”: Informar a string de conexão ao banco de dados. Ela pode ser obtida a partir da versão desktop, menu **Sistema 🡪 Configurações de banco de dados**.

- **“StorageUrl”:** preencher com (sem os sinais de menor e maior entre o ip):  
**http://<ip do local onde está a transcrição web>:5000/audios**

Para obter o endereço ip da máquina, digite no terminal: **ip addr**



O IP pode ser encontrado no campo **eth0 🡪 inet**

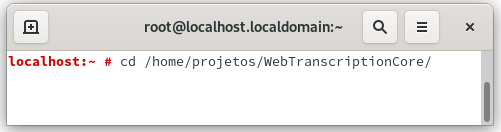


- “**Auto\_Transc\_Serial**”: se o cliente utilizará a auto transcrição, informar na chave “**Auto\_Transc\_Serial**” uma serial do cliente. Ela pode ser obtida no aplicativo LicenseManager (aplicativo interno da Kenta). Utilizar qualquer serial do cliente, pois ela será utilizada apenas para autenticação do cliente no serviço de auto transcrição. Caso o cliente não utilize auto transcrição, essa etapa pode ser ignorada.

Após finalizadas as alterações no arquivo, clique em “**Salvar**” para salvar as alterações.

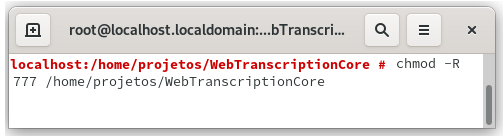
1. No terminal navegue até a pasta do projeto executando o comando:

**cd /home/projetos/WebTranscriptionCore**

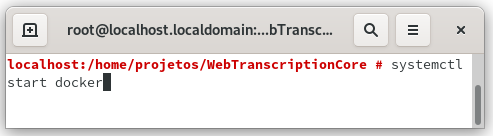


Dê permissões de escrita e leitura para a pasta “WebTranscriptionCore” criada executando o comando:

**chmod -R 777 /home/projetos/** **WebTranscriptionCore**

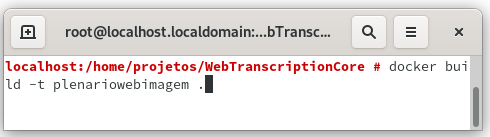
****

Inicie o Docker executando o comando: **systemctl start Docker**



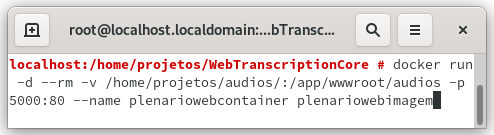
Crie a imagem Docker da aplicação executando o comando abaixo(o build da aplicação pode demorar alguns minutos para ser finalizado):

**docker build -t plenariowebimagem .**



Agora para criar e executar um container utilizando a imagem criada no passo anterior execute o comando:

**docker run -d --rm -v /home/projetos/audios/:/app/wwwroot/audios -p 5000:80 --name plenariowebcontainer plenariowebimagem**



1. Para executar a aplicação abra um navegador e acesse o endereço:

- De dentro da máquina na qual a transcrição web está instalada:[**http://localhost:5000**](http://localhost:5000)

- De outra máquina na mesma rede (sem os sinais de menor e maior entre o ip):  
 **http://<ip da máquina com transcrição web>:5000**

Caso a máquina na qual a Transcrição Web está sendo hospedada for desligada/reiniciada, será necessário executar em um terminal os seguintes comandos na ordem que segue:

6.1- Comando para montar o compartilhamento (sem os sinais de menor e maior entre os campos):

**mount -t cifs <diretório compartilhado obtido no drs plenário> -o username=<nome do usuário>,password=’<senha do usuário>’ /home/projetos/audios**

6.2- Comando para iniciar o Docker:

**systemctl start Docker**

6.3- Comando para criar o container com base na imagem criada:

**docker run -d --rm -v /home/projetos/audios/:/app/wwwroot/audios -p 5000:80 --name plenariowebcontainer plenariowebimagem**

6.4- Pronto agora a aplicação já pode ser acessada novamente em um navegador no endereço:

- De dentro da máquina na qual a transcrição web está instalada:[**http://localhost:5000**](http://localhost:5000)

- De outra máquina na mesma rede (sem os sinais de menor e maior entre o ip):  
 **http://<ip da máquina com transcrição web>:5000**

## Arquitetura

Banco Dados

Aplicação

Web

Estação

Desktop

Browser

Storage

*Imagem – Arquitetura da solução.*

Quando o usuário acessar a aplicação web a partir do browser, ele estará acessando a aplicação que está dentro do container Docker em um servidor no ambiente do cliente.

A aplicação pode ser disponibilizada em nível de intranet ou internet, ficando a decisão a critério do cliente.

O banco de dados é o mesmo para a aplicação desktop e web. Ou seja, as transcrições feitas no ambiente desktop ou web são salvas no mesmo banco de dados.

O storage também é o mesmo para aplicação desktop e web.

## Log da aplicação

Caso ocorra algum erro inesperado, ele será armazenado em wwwroot\WebTranscription.log.

## Solução de problemas

## Histórico

|  |  |
| --- | --- |
| ***Versão*** | ***Descrição*** |
| *1* | *Criação documento.* |
| *2* | *Atualizado com informações dos bancos suportados pela aplicação(adicionado PostgreSQL e SQL Server 2012 e/ou superior), adicionado também os links para update do banco de dados do tipo SQL e PostgreSQL.* |