- Criando o nodo listener (se inscreve em um tópico):
 - Se inscreve no tópico "chatter"
 - Mostra mensagens recebidas

Referência

• Criando o nodo listener (se inscreve em um tópico): Arquivo: listener.cpp

```
#include "ros/ros.h"
#include "std_msgs/String.h"
void chatterCallback(const std_msgs::String::ConstPtr& msg)
{
   ROS_INFO("I heard: [%s]", msg->data.c_str());
}
int main(int argc, char **argv)
{
   ros::init(argc, argv, "listener");
   ros::NodeHandle n;
   ros::Subscriber sub = n.subscribe("chatter", 1000, chatterCallback);
   ros::spin();
   return 0;
}
```

107

Criando o nodo listener (se inscreve em um tópico):

```
#include "ros/ros.h"

#include "std_msgs/String.h"

void chatterCallback(const std_msgs::String::ConstPtr& msg)

{

ROS_INFO("I heard: [%s]", msg->data.c_str());
}

int main(int argc, char **argv)

{

ros::init(argc, argv, "listener");

ros::NodeHandle n;

ros::Subscriber sub = n.subscribe("chatter", 1000, chatterCallback);

ros::spin();

return 0;
}
```

teferência : ttp://wiki.ros.org/ROS/Tutorials/WritingPublisherSubscriber%28c%2B%2B%2

• Criando o nodo listener (se inscreve em um tópico):

```
#include "ros/ros.h"
#include "std_msgs/String.h"
void chatterCallback(const std_msgs::String::ConstPtr& msg)
{
    ROS_INFO("I heard: [%s]", msg->data.c_str());
}
int main(int argc, char **argv)
{
    ros::init(argc, argv, "listener");
    ros::NodeHandle n;
    ros::Subscriber sub = n.subscribe("chatter", 1000, chatterCallback);
    ros::spin();
    return 0;
}

Processa todas as requisições internas do
    ROS eternamente (até ROS:ok() retorna false).
    Se essa função não for chamada, os callbacks
    não funcionam.
```

Referência

Compilando os códigos

- Editando CMakeList.txt do pacote: (os comandos estão comentados no arquivo)
- Adiciona nodos talker e listener:
 - add_executable(talker_node src/talker.cpp)
 - add_executable(listener_node src/listener.cpp)
- Adiciona link de compilação com bibliotecas padrões para os 2 nodos:
 - target_link_libraries(talker_node \${catkin_LIBRARIES})
 - target_link_libraries(listener_node \${catkin_LIBRARIES})
- Compilando o pacote:
 - Na pasta raiz do workspace (catkin_ws)
 - \$catkin_make
- Executando os nodos (com roscore rodando):
 - \$rosrun c3 talker_node\$ rosrun c3 listener_node

110