

4.Diseño los mensajes necesarios para solicitar y servir los trozos del fichero.

Formato del mensaje: CHUNKQUERY para el tipo QUERY_CHUNK

- Type = 3 (QUERY_CHUNK)
 - Formato del mensaje: CHUNKQUERY
 - Un peer solicita al otro peer un chunk de un fichero específico

Type (1 byte)	Hash (20 bytes)
Num Chunk (longitud variable)	

Información del paquete:

- Type: Siempre sera 3 para indicar que es un QUERY_CHUNK
- Hash: Hash del fichero del que deseamos obtener un chunk.
- Num Chunks: numero del chunk que solicitas.

Formato del mensaje: CHUNKQUERYRESPONSE para el tipo QUERYCHUNKRESPONSE

- Type = 4 (QUERYCHUNKRESPONSE)
 - Formato del mensaje: CHUNKQUERYRESPONSE
 - Un peer manda a otro peer el chunk que le ha solicitado.

Type (1 byte)	Hash (20 bytes)
Num Chunk (longitud variable)	Chunk (longitud indicada por el tracker)

Información del paquete:

- Type: Siempre sera 4 para indicar que es un QUERYCHUNKRESPONSE.
- Hash: Hash del fichero del que procede el chunk.
- Num Chunk: Numero del chunk del que procede el dato.
- Chunk: Dato del chunk, el tamaño se establece acorde al tamaño que nos indica el tracker.

Un peer A solicita al otro peer B el chunk 30 del fichero ubuntu14.04.iso (hash b9153318862f0f7b5f82c913ecb2117f97c3153e, tamaño 1.024.572.864 bytes)

3	b9153318862f0f7b5f82c913ecb2117f97c3153e
30	

El peer B manda el dato del chunk 30 a el peer A del fichero ubuntu14.04.iso (hash b9153318862f0f7b5f82c913ecb2117f97c3153e, tamaño 1.024.572.864 bytes)

4	b9153318862f0f7b5f82c913ecb2117f97c3153e
30	DATOS