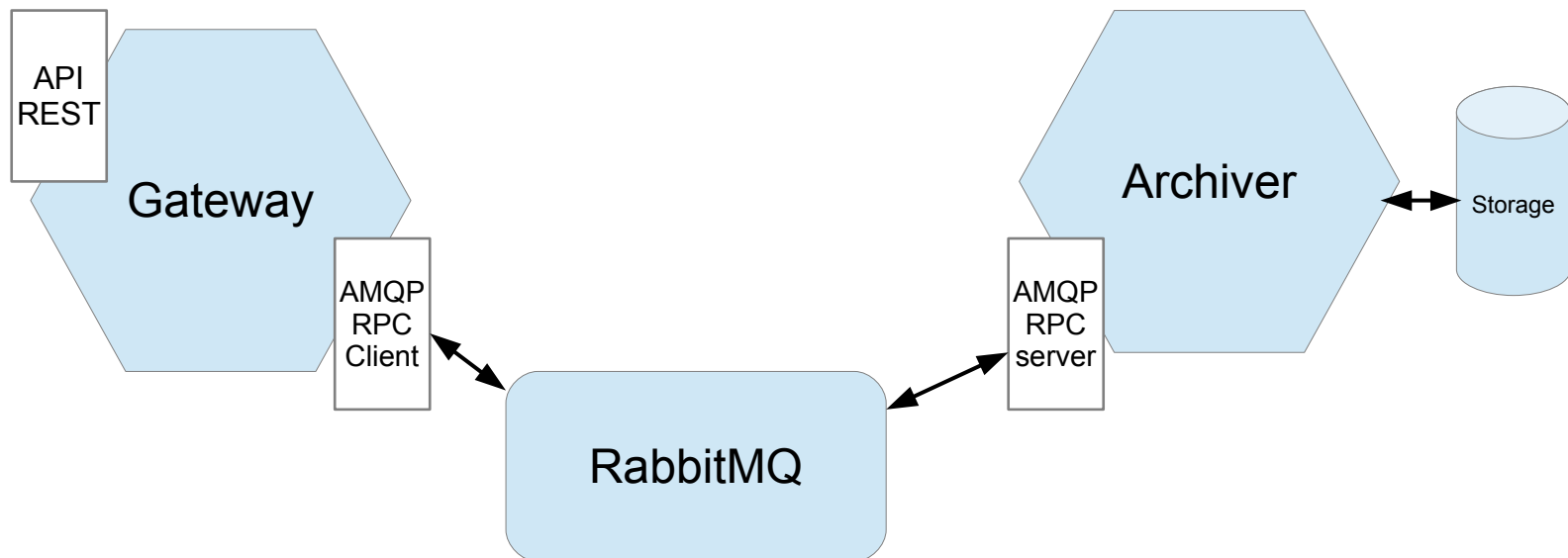


# REST Gateway

Ristrutturare l'applicazione in oggetto all'Esercizio 1 (Server Rest) riorganizzandone l'architettura in due processi comunicanti tramite RabbitMQ.

Il primo processo (gateway) offre il servizio REST in rete, mentre il secondo processo implementa il servizio CRUD di gestione dati.



# Business Logic

Il Gateway espone una interfaccia rest con cui un client HTTP può interagire esattamente come nel caso del primo esercizio. Quando arriva una richiesta si comporta nel modo seguente:

- Riceve la richiesta e la passa al metodo registrato per processare l'URI corrispondente.
- Il metodo che riceve la richiesta: (1) attiva una chiamata RPC su AMQP, (2) impacchetta il body del messaggio http, l'URI e eventualmente altre informazioni estratte dall'header in un nuovo messaggio JSON, (3) invia il messaggio all'archiver via RPC su AMQP.
- Attende la risposta dalla RPC, confeziona la risposta HTTP e la ritorna al client HTTP

L'Archiver riceve le richieste dal Gateway attendendo su una interfaccia “server” che implementa la RPC su AMQP. Quando arriva una chiamata:

- estrae il messaggio ed esegue l'operazione CRUD richiesta (come nel caso dell'Esercizio 1).
- ritorna la risposta al Gateway