

# Formulário - Operações com Blobs e Buckets

```
/* Variável de ambiente com chave
 * GOOGLE_APPLICATION_CREDENTIALS=<pathname do ficheiro json com chave>
 */

/*
 * Funções para manipulação de blobs e buckets
 */

StorageOptions options = StorageOptions.getDefaultInstance();

String projID = options.getProjectId();
Storage storage = options.getService();

/*
 * Percorrer os buckets e os seus blobs de um projeto
 */

for (Bucket bucket : storage.list().iterateAll()) {
    // bucket.toString();
    for (Blob blob : bucket.list().iterateAll()) {
        // blob.toString();
    }
}

/*
 * Criar um bucket
 */

Bucket bucket = storage.create(
    BucketInfo
        .newBuilder(bucketName)
        .setStorageClass(storageClass)
        .setLocation(location)
        .build()
);

/*
 * Apagar um bucket
 */

Bucket bucket = storage.get(bucketName);
bucket.delete();

/*
 * Criar um blob
 */

BlobInfo blobInfo = BlobInfo
    .newBuilder(blobId)
    .setContentType(contentType)
    .build();
```

```

/*
 * Apagar um blob
 */

BlobId blobId = BlobId.of(bucketName, blobName);
Blob blob = storage.get(blobId);
blob.delete();

/*
 * Upload de um blob para um bucket
 */

BlobId blobId = BlobId.of(bucketName, blobName);
BlobInfo blobInfo = BlobInfo
    .newBuilder(blobId)
    .setContentType(contentType) // String contentType = ".jpg";
    .build();

storage.create(blobInfo, content); // byte[] content

/*
 * Upload de um ficheiro para um blob e posteriormente para um bucket
 */

Path file = Paths.get(absFileName);
byte[] content = Files.readAllBytes(file);

BlobId blobId = BlobId.of(bucketName, blobName);
BlobInfo blobInfo = BlobInfo
    .newBuilder(blobId)
    .setContentType(contentType)
    .build();

storage.create(blobInfo, content);

/*
 * Download de um blob
 */

BlobId blobId = BlobId.of(bucketName, blobName);
Blob blob = storage.get(blobId);
byte[] content = blob.getContent();

/*
 * Download de um blob para um ficheiro
 */

BlobId blobId = BlobId.of(bucketName, blobName);
Blob blob = storage.get(blobId);
byte[] content = blob.getContent();

Path downloadTo = Paths.get(absFileName);
PrintStream writeTo = new PrintStream(Files.newOutputStream(downloadTo));
writeTo.write(content);
writeTo.close();

```