



TWITTER SCHEDULER

TRABAJO FIN DE MASTER
DICIEMBRE 2021

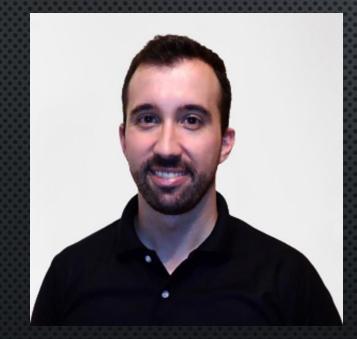


AUTOR: DAVID ROJO ANTONA

TUTOR: FRANCISCO GORTÁZAR BELLAS









QUIÉN SOY

























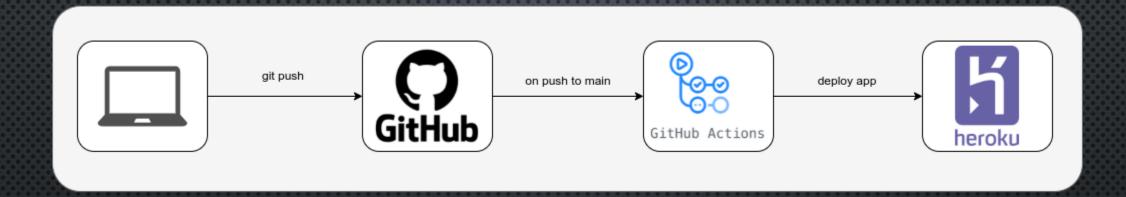
FASES DE DESARROLLO



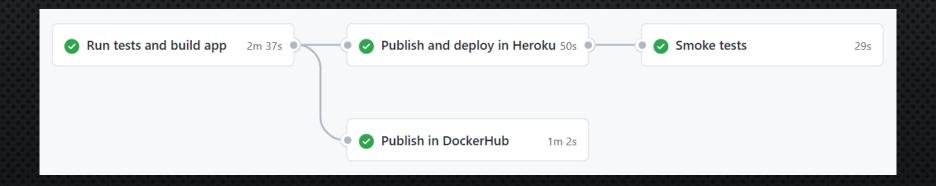




CI/CD



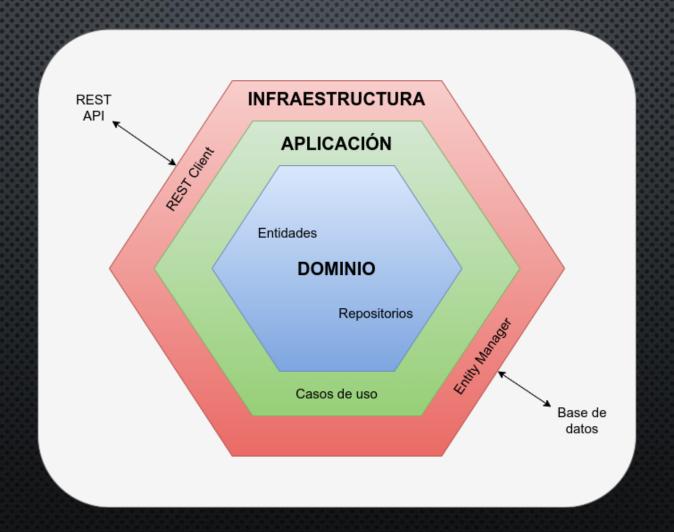
WORKFLOW







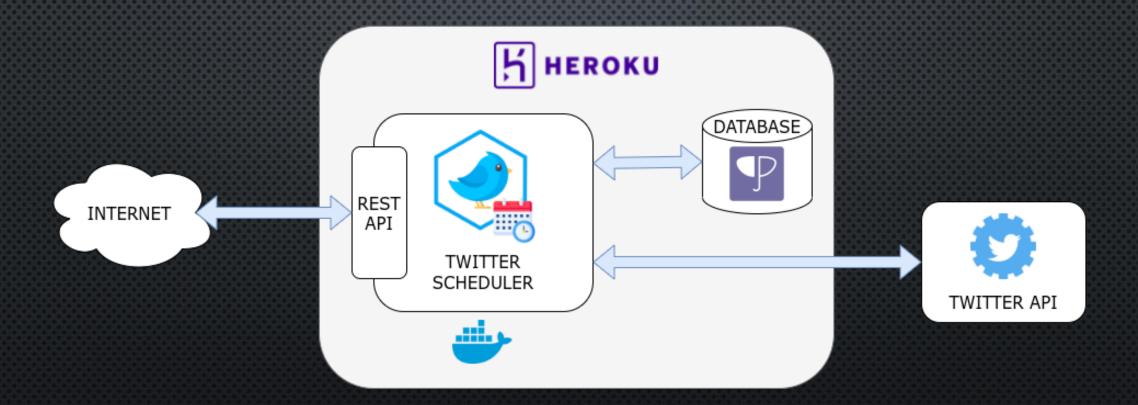
ARQUITECTURA







PRODUCCIÓN







DOMINIO

PendingTweet

+ pendingTweetId: Long

+ message: String

+ publicationDate: Instant

+ createdAt: Instant

Tweet

+ tweetld: Long

+ message: String

+ url: String

+ requestedPublicationTime: Instant

+ publishedAt: Instant

+ createdAt: Instant





REST API

index	^
GET / Get application welcome message	∨ û
pending	^
GET /api/pending Find all pending tweets available in app	∨ 🛍
POST /api/pending Add a new pending tweet	∨ 🗎
GET /api/pending/{id} Get the information of a specific pending tweet and its images	∨ 🛍
DELETE /api/pending/{id} Deletes a pending tweet and its images	∨ 🛍
scheduler	^
GET /api/scheduler/info Get scheduler info	∨ 🗎
tweets	^
GET /api/tweets Find all tweets available in the account	∨ 🛍
GET /api/tweets/{id} Get the information of a specific tweet and its images	∨ 🛍





FEATURE TOGGLES & BRANCH BY ABSTRACTION





TWEETS BAJO DEMANDA

OBJETIVO:

INCLUIR LA FUNCIONALIDAD QUE PERMITA LA PUBLICACIÓN INMEDIATA DE UN TWEET PENDIENTE DE PUBLICAR YA EXISTENTE





TWEETS BAJO DEMANDA

PendingTweet

- + pendingTweetId: Long
- + message: String
- + publicationDate: Instant
- + createdAt: Instant

Tweet

- + tweetld: Long
- + message: String
- + url: String
- + requestedPublicationTime: Instant
- + publishedAt: Instant
- + createdAt: Instant
- + publicationType: PublicationType





TWEETS BAJO DEMANDA

delete PUBLISH_ON_DEMAND feature toggle david-rojo committed 7 days ago GitHub	(2	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (1b£0cc3596a9) Nov 24 at 3:21 AM · v76 · Roll back to here
show publish on demand endpoint in openapi david-rojo committed 7 days ago	(9	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (3f623d3c8826) Nov 24 at 2:52 AM · v75 · Roll back to here
enable feature toggle PUBLISH_ON_DEMAND david-rojo committed 7 days ago	(3	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (a13£976608f4) Nov 24 at 2:44 AM · v74 · Roll back to here
add onDemand publish controller unitary tests	(2	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (2cbd32085b76) Nov 24 at 2:40 AM · v73 · Roll back to here
add publishOnDemand controller implementation	(2	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (3a25df45a114) Nov 24 at 2:35 AM · v72 · Roll back to here
add PublishPendingTweetOnDemand service implementation david-rojo committed 7 days ago ✓	(3	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (2e7af6ad4ee2) Nov 24 at 2:30 AM · v71 · Roll back to here
add PublishPendingTweetOnDemand useCase definition	(2	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (87b1744df0f9) Nov 24 at 2:20 AM·v70·Roll back to here
add publication type to domain and adapt current implementation	(9	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (a37a5efbc4f5) Nov 24 at 2:17 AM · v69 · Roll back to here
add publicationType to Tweet jpa entity	(2	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (065d0874dcff) Nov 24 at 1:49 AM · v68 · Roll back to here
add rest endpoint, hide from openapi, return not allowed	(7	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (a814e9fc6f88) Nov 24 at 1:39 AM · v67 · Roll back to here
add publication type column to db advid-rojo committed 7 days ago ✓	(<u>†</u>)	2	davidrojotech@gmail.com: Deployed web (ac3986410c8a) Nov 24 at 1:17 AM · v66 · Roll back to here
add new feature toggle PUBLISH_ON_DEMAND dayld-rojo committed 7 days ago	(davidrojotech@gmail.com: Deployed web (b7ab726c6299)





TWEETS CON IMÁGENES

OBJETIVO:

INCLUIR LA FUNCIONALIDAD PARA QUE LOS TWEETS A PUBLICAR PUEDAN TENER COMO CONTENIDO UNA O MAS IMÁGENES

DE CADA IMAGEN SE PROPORCIONARÁ LA URL EN LA QUE ESTÁ DISPONIBLE





TWEETS CON IMÁGENES

PendingTweet

- + pendingTweetId: Long
- + message: String
- + publicationDate: Instant
- + createdAt: Instant
- + images: List<PendingImage>



PendingImage

- + pendingImageId: Long
- + url: String

Tweet

- + tweetld: Long
- + message: String
- + url: String
- + requestedPublicationTime: Instant
- + publishedAt: Instant
- + createdAt: Instant
- + publicationType: PublicationType
- + images: List<TweetImage>



TweetImage

- + tweetImageId: Long
- + size: Long
- + type: String
- + width: Integer
- + height: Integer





DEMO





- CI/CD FIRST
- TESTS:
 - UNITARIOS, INTEGRACIÓN, SMOKE TESTS
 - IMPORTA LA CALIDAD QUE TENGAN
- TRABAJAR EN MAIN → ENTORNO TEST





- TRUNK-BASED DEVELOPMENT:
 - NECESARIA INFRAESTRUCTURA DE DESARROLLO
 - DOMINIO DE TÉCNICAS AVANZADAS:
 - DISEÑO (FEATURE TOGGLES, BRANCH BY ABSTRACTION)
 - CONTROL DE VERSIONES (CHERRY PICK)





- ARQUITECTURA HEXAGONAL Y DDD:
 - COMPENSA EN GRANDES PROYECTOS
 - SI ESTÁ BIEN DISEÑADO:
 - AYUDA A ESCALAR
 - FACILITA LOS CAMBIOS





- CAPA GRATUITA **HEROKU**:
 - LÍMITE DE MEMORIA: 512 MB
 - APP HIBERNA SI NO TIENE TRÁFICO WEB EN 30 MIN
 - LÍMITE CONEXIONES SIMULTÁNEAS A BASE DE DATOS POSTGRES: 20

INTERESA EN PRUEBAS DE CONCEPTO, APPS QUE NECESITEN POCOS RECURSOS Y NO CRÍTICAS





TRABAJOS FUTUROS

- IMPLEMENTACIÓN EN NODE
- NUEVAS APIS: GRAPHQL, GRPC, COLAS
- IMPLEMENTACIÓN CQRS
- ALMACENAMIENTO DE RECURSOS EN LA NUBE (AMAZON S3, GOOGLE CLOUD STORAGE)





PREGUNTAS







¡GRACIAS!