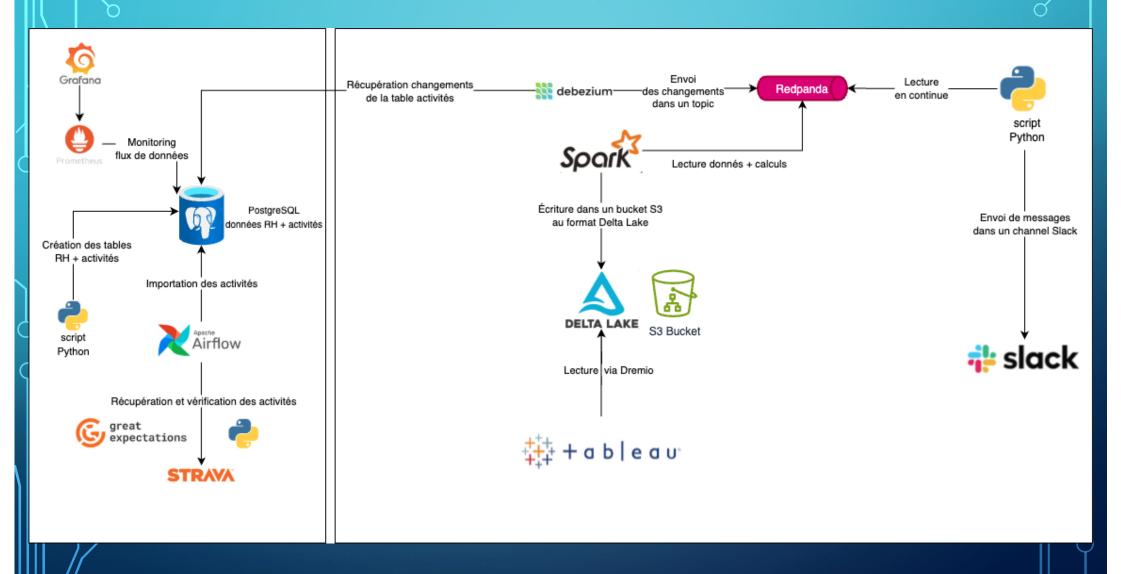




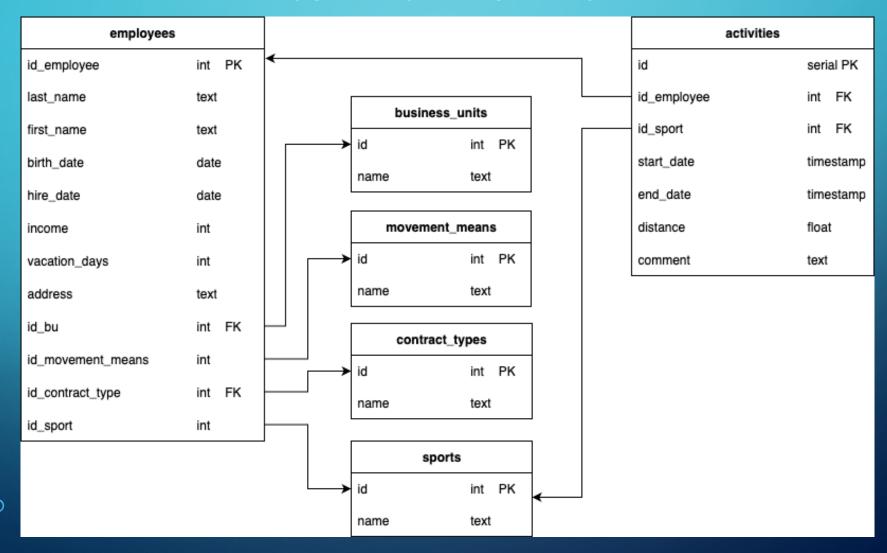
ARCHITECURE



RÉPERTOIRE GITHUB

https://github.com/nau81000/rewards

SCHÉMAS DE DONNÉES



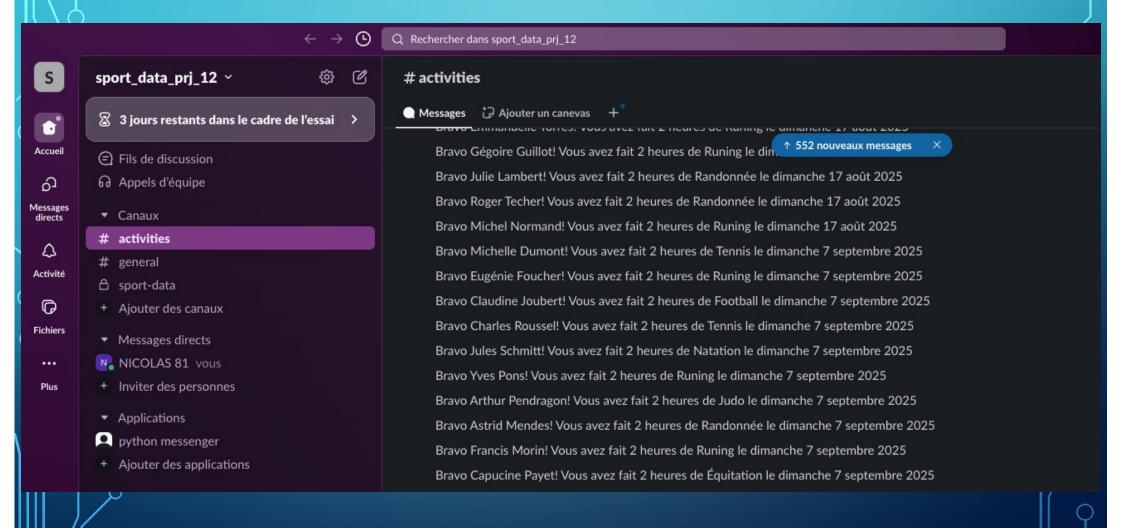
SERVICES DOCKER

Nom	Descritpion
sport-data-db	Base PostgreSQL gérant les données de l'entreprise
init-sport-data-db	Script d'initialisation de la base de données
redpanda	Plateforme de streaming de données Redpanda
redpanda-console	Console du service Redpanda
debezium	Capture des changements de la base de la table activités et alimentant un topic Redpanda
debezium-connector-init	Initialisation du connecteur Debezium
slack-consumer	Service consommant le topic Redpanda et envoyant des messages sur un channel Slack
airflow-webserver	Serveur Web Airflow
airflow-scheduler	Scheduler Airflow
airflow-triggerer	Triggerer Airflow
airflow-init	Initialisation d'Airflow

SERVICES DOCKER

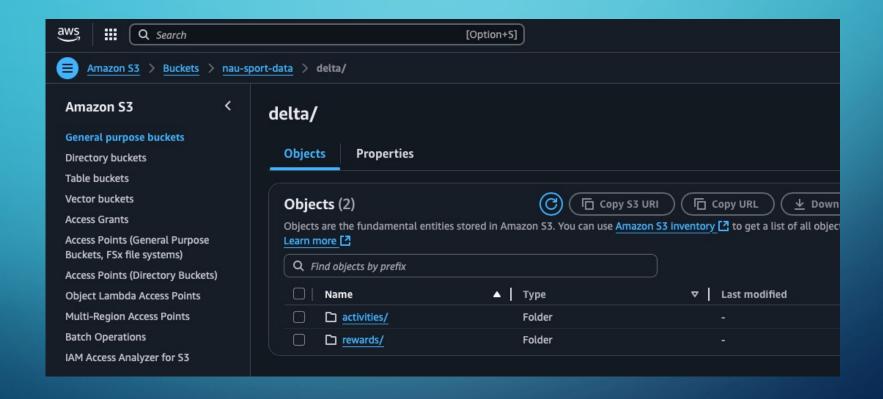
Nom	Descritpion
airflow-cli	Client Airflow
postgres	Base de données servant à Airflow
prometheus	Service de monitoring
grafana	Visualisation des données de monitoring
postgresql-exporter	Service exportant les données de Prometheus
strava-like-server	Service créant aléatoirement des données d'activités, utilisé par Airflow
spark-master	Master du service Spark
spark-worker	Worker du service Spark
spark-job	Initialisation de l'application Spark
dremio	Service faisant l'interface entre un bucket S3 en Delta Lake et Tableau pour la partie analytique
dremio-init	Service initialisant le service Dremio

MESSAGERIE SLACK



SYNOPSIS APPLICATION SPARK Abonnement au topic "activités" RedPanda Initialisation d'un timer de 60s De nouveaux Réinitialisation du timer évènements? Expiration du timer Écriture des activités dans un bucket S3 au format Delta Calcul des bonus et jours gagnés Écriture des calculs agrégés dans un bucket S3 au format Delta

BUCKET S3



INTERFACE DREMIO

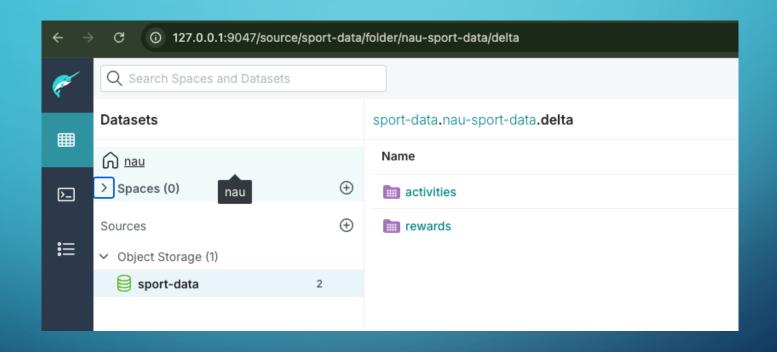


TABLEAU: SOMME DES BONUS

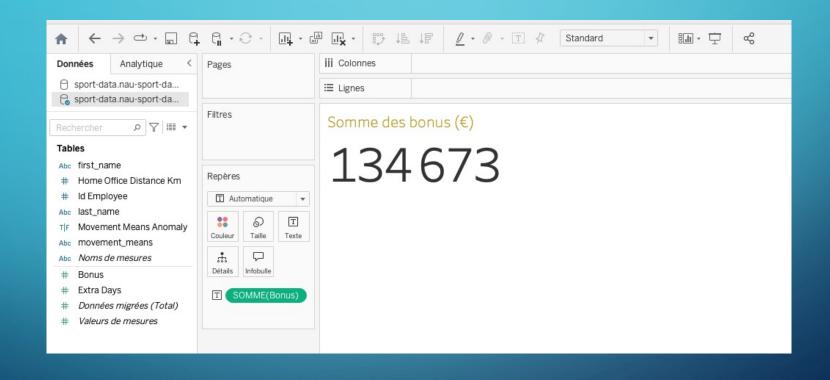


TABLEAU: SOMME DES JOURS GAGNÉS

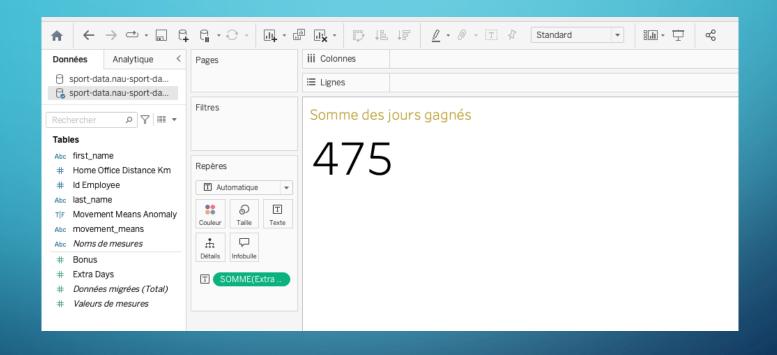


TABLEAU: ACTIVITÉS PRATIQUÉES

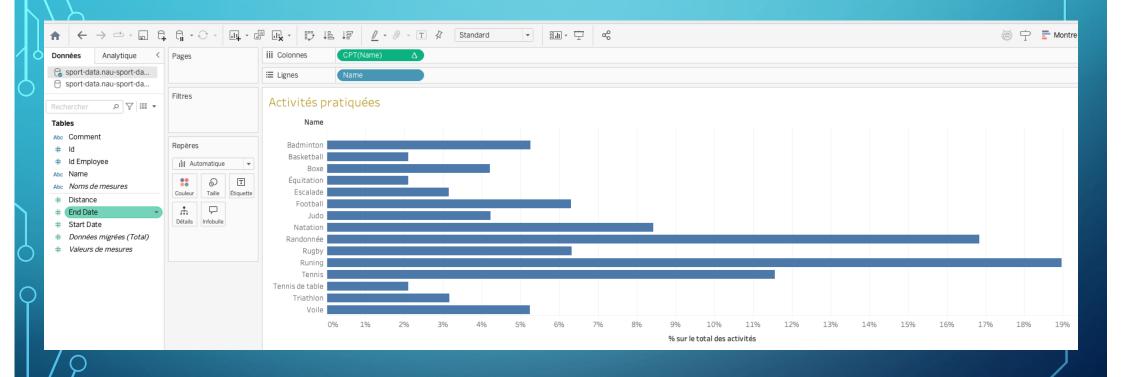
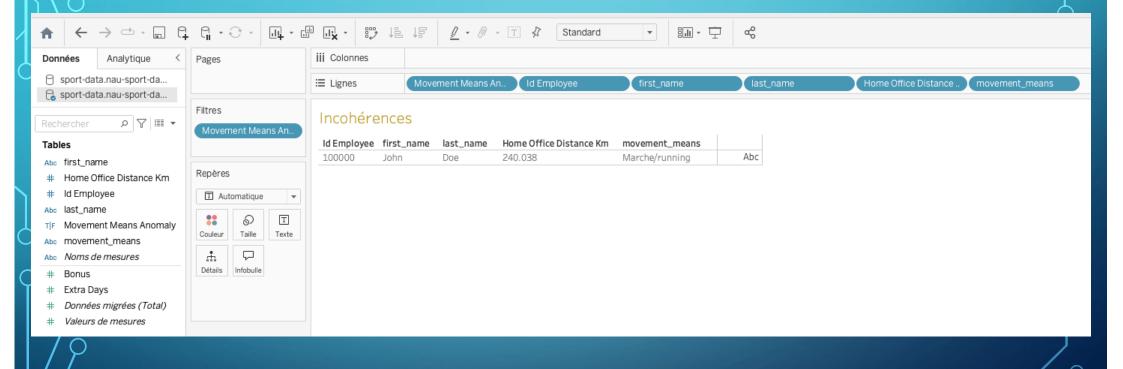


TABLEAU: INCOHÉRENCES



GRAFANA: EXEMPLE METRICS

