

Rapport Mini-Projet- Partie 2

BOUKEDJAR HAROUNE
SADOUQ MOHAMED-LOAY

non-NULL). Problème : CURRENT_DATE interdit CHK (non-déterministe). Solution : Viré dates (focus statique, bonus trigger futur).

IV. Insertion des Données

Prompt RICARDO (prompt_insertion.txt) : Rôle générateur données ONG, instructions 50-100 inserts ordre cohérent, contexte MCD + contraintes, rendement SQL commenté.

Choix : 80 pour conséquents sans overload (couvre 80% relations : 10 Sport, 20 Membre, 10 Événement, équipes ternaires 15 lignes complètes). Respect contraintes : FK valides (responsables couvrent tous projets)

Problème : Inserts ignore validation initial. **Solution** : Run après 1+2 (intègre CHK ; ex. subvention -5k bloqué). Prompt précise "respect CHK exclusivité/budgets" → Résultat propre, UNIQUE Num_aggregation, NOT NULL remplis (Id_asso Membre).

V. Interrogation de la BD

Scénario 1 : Coordinateur d'événements (fédération/inclusion, FIFA-style) : Plan 2026 en analysant participations/budgets pour prioriser sports/assos actives (liens missions événements solidaires).

Données extraites :

- Événements/sports triés par date/budget (I.1-6 : ex. I.1 liste 10 événements par sport pour planning, I.4 focus printemps BETWEEN mars-juin pour allocations saisonnières, I.5 projets 'Football' IN IDs 1,3 pour sponsoring ciblé).

- Stats participants/budgets par asso/sport (II.1-6 : ex. II.1 10 événements ≥ 2 participants pour promotion populaire, II.2 4 sports $> 15k$ AVG pour rentabilité, II.5 partenaires $> 20k$ total pour renouvellements).

- Équipes/membres joints par événement (III.1-6 : ex. III.2 15 équipes multiples pour invitations complètes, III.5 gaps financements left join pour ajustements logistique).

- Projets actifs sans inactifs (IV.1-6 : ex. IV.1 10 événements collaboratifs IN contribues, IV.3 5 projets EXISTS responsables pour activation).

Scénario 2 : Gestionnaire subventions (bonus, soutien associatif, Plan-style) : Audite ROI financements pour appels projets, vérifie subventions vs budgets événements (liens attribution subventions).

Données extraites :

- Subventions groupées par asso/sport (II.1-6 : ex. II.3 8 assos max sub $> 4k$ pour high-impact, II.4 5 sports min durée > 1 projet pour diversification).

- Partenaires/contrats joints avec événements (III.1-6 : ex. III.3 8 subventions left pour assos non financées, III.4 10 responsables-projets internes pour audits affectations).

- Assos inactives ou sous-financées (IV.1-6 : ex. IV.2 20 membres actifs IN participations pour relance, IV.5 15 subventions < budgets projets ANY pour underfinancé, IV.6 événements auto-suffisants ALL cotisations pour bilans ROI).

Les 24 requêtes (4_interrogation.sql) couvrent types. Testées : résultats concrets.

VI. Bilan Critique et Vidéo

Bilan critique : Améliorations : Triggers auto-maj budgets (ex. ON INSERT Event set reel = preventiel si pas payé) ; vues rôles (ex. VIEW Evenements_Actifs pour coordinateur, sécurité).

Refaire : Tests cardis inserts tôt (ex. simulateur ternaire Équipe pour n>2 sans orphelins) ; prompt insertion 100+ variété (plus dates/sports pour stats robustes). Modèle scalable (3FN évite anomalies), mais partitions dates pour volumes événements futurs.

Vidéo : On justifie choix MCD (ex. ternaire Équipe vs binaires : "Évite 2 tables redondantes, gère n>2 sans transitivité violée 3FN, sinon redondance ID événement/assos et anomalie insertion") ; cardis 0,1 Rapport : "Exclusivité 'un seul' sans multiples liens forcés, sinon erreur intégrité FK multiples" ; Discipline attribut : "Unique principale vs FK n:n overkill pour dico simple, sans redondance ni viol 3FN". Pas de description entité-assoc (déjà MCD). Puis démo interrogation : Run 10 requêtes scénarios (ex. I.1 tri dates pour planning, II.2 AVG budgets pour priorisation, IV.5 underfinanced pour audits), explique "Cette jointure multiple montre gaps financements pour ajuster appels projets, avec HAVING pour filtres rentabilité". On met en avant problèmes/solutions : Cardis ambiguës (Appartenir 1,1 vs 0,1 membres libres) → Test FK bloquants ; dates CHK bloqués → Viré pour focus statique.

Conclusion

Ce projet a été une excellente mise en pratique de MERISE pour une BD adaptée à une ONG sportive solidaire, de l'analyse RICARDO à une base opérationnelle. On a justifié les choix MCD. Projet testé exhaustif (BD complète, requêtes métier). Prêt pour extension (ex. API partenaires).