Spécialité : Génie logiciel et informatique décisionnelle

Gestion des résultats des matchs de football

Elaboré par : Mohamed Tijani Daoud Amina Turki

Validé par : Mr Jemal Ahmed

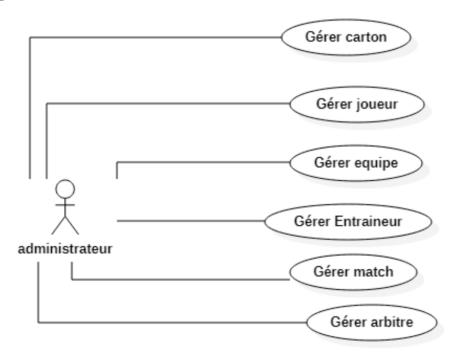
Année Universitaire: 2023/2024

1 Introduction

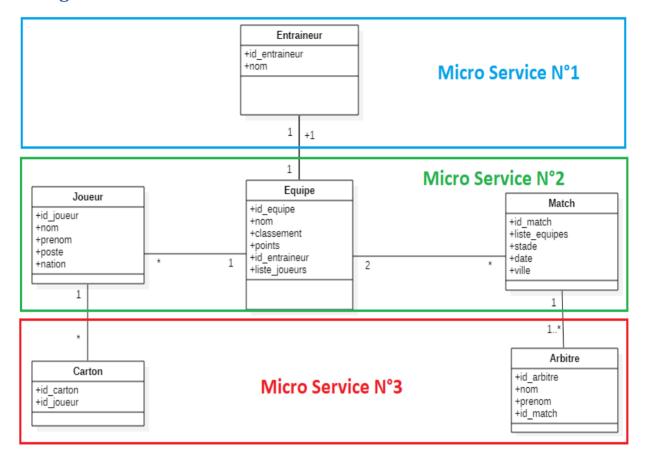
GestChamp est une application de gestion des résultats de matchs de football de la ligue 1 tunisienne, développée en utilisant JEE et Spring Cloud selon une architecture micro-service. Les données sont persistées dans 3 dépôts de base MySQL. Pour faciliter le test et l'interaction avec les micro-services, Postman a été choisi comme technologie de front-end, **Objectif du projet**: Créer une application web permettant aux utilisateurs de suivre les résultats des matchs de football. L'application permettra aux utilisateurs de :

- Voir les résultats des matchs d'une journée
- Voir le détail d'un match
- Voir le classement des équipes
- Voir la composition des équipes

2 Diagramme de cas d'utilisation



3 Diagramme de classe



4 Réalisation

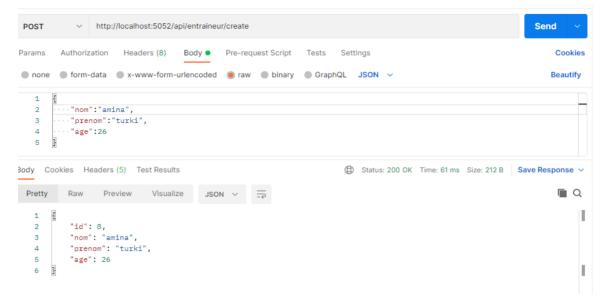
* Ajouter entraineur :

Pour ajouter un entraîneur, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante :

http://localhost:5052/api/entraineur/create. Il doit inclure les champs "nom", "prénom" et

"âge" avec les informations appropriées lors de la requête.

```
"nom":"montassar",
    "prenom":"Talbi",
    "age":24
}
```



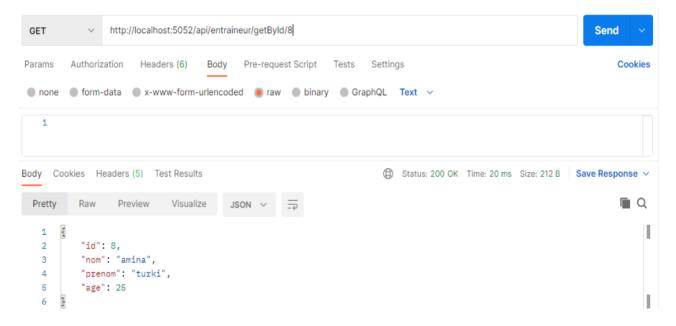
Modifier entraineur :

L'administrateur peut mettre à jour un entraîneur en utilisant l'URL spécifiée http://localhost:5052/api/entraineur/update/{id}. En effet, cette URL permet la mise à jour d'un entraîneur dans le système en utilisant l'identifiant spécifique de l'entraîneur à modifier.

```
{
     "nom": "montassar",
    "prenom": "Talbi",
    "age":17
  PUT
              http://localhost:5052/api/entraineur/update/8
                                                                                              Send
                              Body •
                                     Pre-request Script
                  Headers (8)
 Beautify
    1
    2
          "nom":"amina",
          "prenom":"turki",
          "age":25
    4
    5
 Body Cookies Headers (5) Test Results
                                                            Status: 200 OK Time: 43 ms Size: 212 B Save Response >
  Pretty
                                                                                                  ■ Q
    1
    2
          "id": 8,
    3
          "nom": "amina",
          "prenom": "turki",
    4
    5
          "age": 25
```

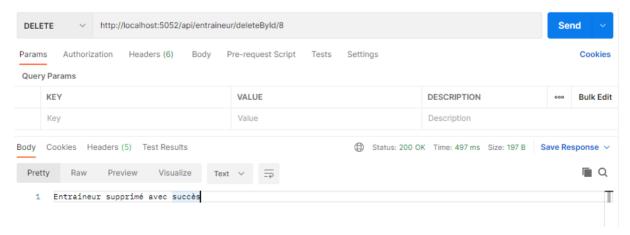
❖ Afficher les coordonnées d'un entraîneur :

Pour afficher les coordonnées d'un entraîneur, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : http://localhost:5052/api/entraineur/getById/{id}. En utilisant cette URL, les informations spécifiques de l'entraîneur avec l'identifiant 9 seront récupérées et affichées.



❖ Supprimer un entraîneur :

Pour supprimer un entraîneur, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : http://localhost:5052/api/entraineur/deleteById/{id}. En utilisant cette URL, l'entraîneur ayant l'identifiant 9 sera supprimé du système.



* Ajouter équipe :

Pour ajouter une équipe, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : __ http://localhost:5051/api/equipes/createEquipe. En incluant les champs nécessaires tels que "nom de l'équipe", " classement " et d'autres informations appropriées dans la requête, une équipe avec son entraineur seront ajouté dans les deux micro services du système.

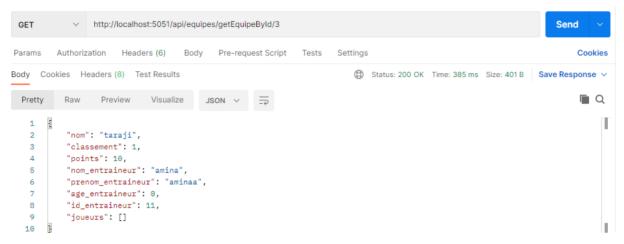
```
"nom": "est",
        "classement": 1,
        "points": 7,
        "nom entraineur": "amina",
        "prenom entraineur": "aminaa",
        "age entraineur":25,
        "id entraineur": 1
 POST
                 http://localhost:5051/api/equipes/createEquipe
                                                                                   Send
Params Auth Headers (8)
                         Body • Pre-req. Tests Settings
                                                                                        Cookies
          JSON ~
                                                                                       Beautify
   2
             ···"nom": "taraji",
   3
            ···"classement": 1,
            ···"points": 10,
   4
            ····"nom_entraineur": "amina",
    5
        ····"prenom_entraineur": "aminaa",
        ····"age_entraineur":25,
    7
            ···"id_entraineur": 1
   8
   9
   10
```

Résultat

```
Body Cookies Headers (8) Test Results
                                                                           Status: 200 OK Time: 180 ms Size: 368 B Save Response
  Pretty
           Raw
                   Preview
                              Visualize
                                          JSON V
    2
            "id": 5,
            "nom": "taraji",
    3
    4
            "classement": 1,
            "points": 10,
            "nom_entraineur": "amina",
            "prenom": "aminaa",
            "age": 25,
    8
            "joueurs": []
   10
```

* Afficher les coordonnées d'une équipe :

Pour afficher les coordonnées d'une équipe, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : http://localhost:5051/api/equipes/getEquipeById/{id}. Cette URL permet de récupérer les informations spécifiques d'une équipe avec l'entraineur correspondant avec l'identifiant 3 dans le système.



Afficher la liste d'une équipe :

Pour afficher les coordonnées d'un entraîneur, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : http://localhost:5051/api/equipes/getAllEquipe. Cette URL permet de récupérer les informations des équipes.

```
GET
                  http://localhost:5051/api/equipes/getAllEquipe
                                                                                                                          Send
Params
         Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests
                                                                        Settings
                                                                                                                               Cookies
Body
     Cookies Headers (8) Test Results
                                                                              (f) Status: 200 OK Time: 59 ms Size: 787 B
                                                                                                                      Save Response V
                                                                                                                                ■ Q
   1
                "id": 1,
                "nom": "taraji",
    5
                "classement": 1,
                "points": 10.
                "id_entraineur": 2,
    8
                "joueurs": [
  10
                        "nom": "ali",
  11
                         "prenom": "detbel"
  12
  13
  14
  15
                        "nom": "aliiiip",
                         "prenom": "detbel"
  17
```

* Modifier les coordonner d'une équipe :

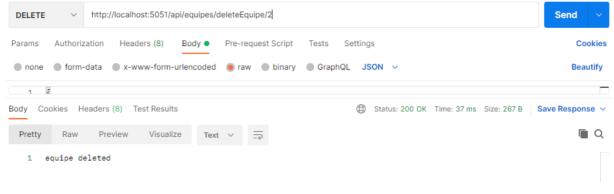
L'administrateur peut mettre à jour les coordonner d'une équipe en utilisant l'URL spécifiée http://localhost:5051/api/equipes/updateEquipe/{id}. En effet, cette URL permet la mise à jour d'une équipe dans le système.

```
"nom": "Est",
          "classement": 7,
          "points": 10,
          "nom entraineur": "amina",
          "prenom entraineur": "aminaa",
          "age entraineur":25,
          "id entraineur": 1
}
 PUT
              http://localhost:5051/api/equipes/updateEquipe/3
       Authorization Headers (8) Body • Pre-request Script Tests Settings
                                                                                                     Cookies
Params
        Beautify
   2
             "classement": 1,
            ·"points": 10,
             "nom_entraineur": "amina",
           ··· "prenom_entraineur": "aminaa",
            · "age_entraineur":25,
            ·"id_entraineur": 1 ·
                                                              Status: 200 OK Time: 40 ms Size: 331 B Save Response V
Body Cookies Headers (8) Test Results
  Pretty
                                                                                                      Q
                                                                                                          I
          "id": 3,
   2
          "nom": "css",
   3
          "classement": 1,
          "points": 10,
          "id_entraineur": 1,
          "ioueurs": []
```

* Supprimer équipe

8

Pour supprimer un équipe, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : http://localhost:5051/api/equipes/deleteEquipe/{id}. En utilisant cette URL, l'équipe identifiée par le numéro 2 sera supprimé du système.



* Ajouter joueur :

Pour ajouter un joueur, l'utilisateur peut utiliser l'URL suivante :

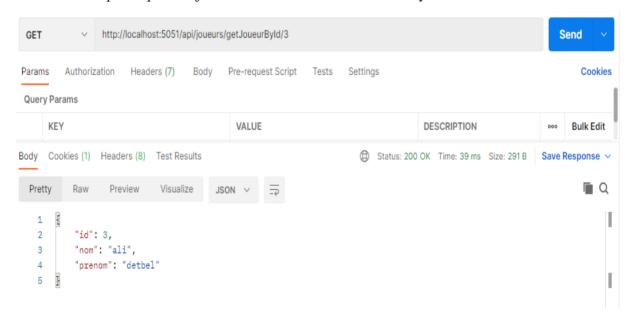
http://localhost:5051/api/joueurs/addJoueur. En incluant les champs nécessaires tels que "nom", "prénom" et d'autres informations appropriées dans la requête, le joueur sera ajouté au système.

```
"nom": "Ali",
    "prenom": "Maaloul",
    "equipeId": 7
           http://localhost:5051/api/joueurs/addJoueur
                                                                                                           Send
POST
       Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings
       form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON
                                                                                                               Beautify
none
          "nom": "ali",
  2
          "prenom": "detbel",
  3
          "equipeId": 1
  4
  5
Body Cookies (1) Headers (8) Test Results
                                                                    Status: 200 OK Time: 65 ms Size: 412 B Save Response V
  Pretty
                            Visualize
                                                                                                                 ■ Q
           "nom": "ali",
   2
           "prenom": "detbel",
   3
   4
            equipe": {
              "id": 1,
               "nom": "taraji",
              "classement": 1,
               "points": 10,
   8
               "id entraineur": 2.
  10
               "joueurs": [
  11
  12
                      "id": 2,
                      "nom": "John",
  13
                      "prenom": "Doer"
  14
  15
  16
```



❖ Afficher les coordonnées d'un joueur :

Pour afficher les coordonnées d'un entraîneur, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : http://localhost:5051/api/joueurs/getJoueurById/{id}. Cette URL permet de récupérer les informations spécifiques du joueur avec l'identifiant 3 dans le système.

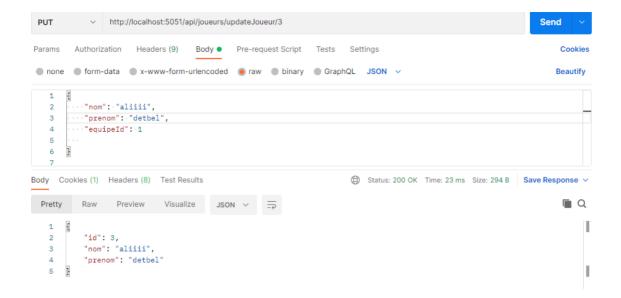


* Modifier les coordonner d'un joueur :

L'administrateur peut mettre à jour un joueur en utilisant l'URL spécifiée

http://localhost:5051/api/joueurs/updateJoueur/{id}. En effet, cette URL permet la mise à jour d'un entraîneur dans le système en utilisant l'identifiant spécifique de l'entraîneur à modifier.

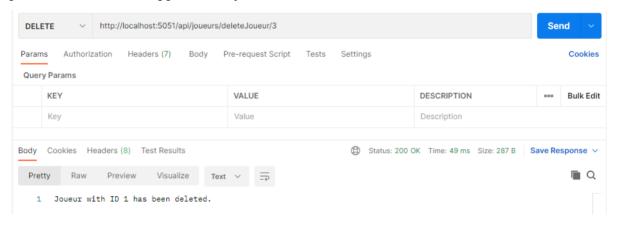
```
"nom": "Ali",
    "prenom": "Maaloul",
    "equipeId": 7
}
```



* Supprimer joueur

Pour supprimer un joueur, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante :

<u>http://localhost:5051/api/joueurs/deleteJoueur/{id}</u>. En utilisant cette URL, le joueur identifié par le numéro 3 sera supprimé du système.

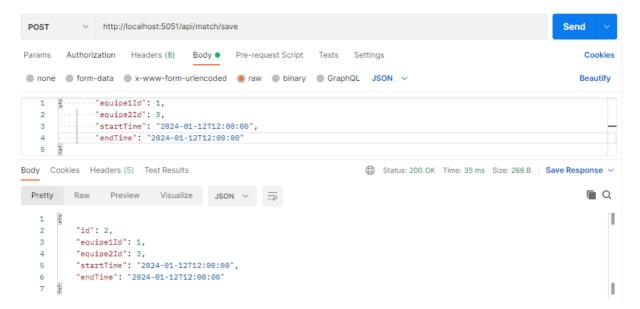


* Ajouter match:

Pour ajouter un match, l'utilisateur peut utiliser l'URL suivante :

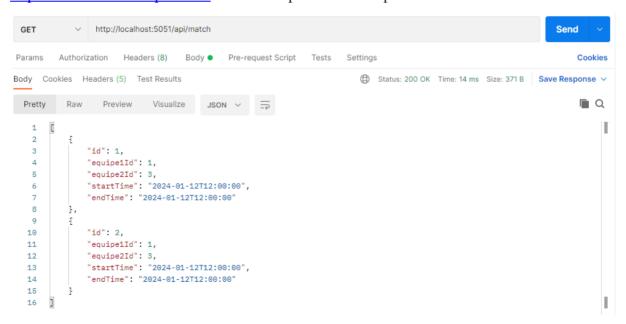
<u>http://localhost:5051/api/match/save</u>. En incluant les champs nécessaires tels que equipe1, equipe2 et d'autres informations appropriées dans la requête, le joueur sera ajouté au système.

```
{ "equipelId": 1,
    "equipe2Id": 2,
    "startTime": "2024-01-12T12:00:00",
    "endTime": "2024-01-12T12:00:00"
}
```



Afficher la liste des matchs:

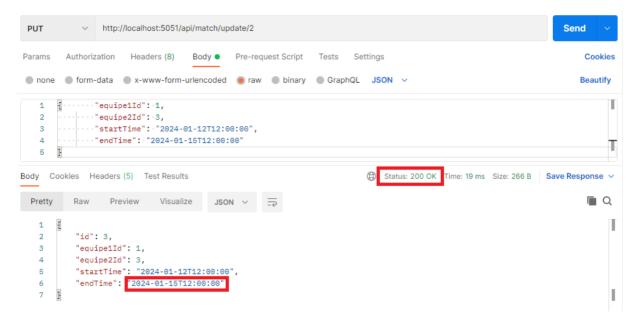
Pour afficher les coordonnées des matchs, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : http://localhost:5051/api/match. Cette URL permet de récupérer les informations des matchs.



❖ Modifier les coordonner d'un match :

L'administrateur peut mettre à jour un match en utilisant l'URL spécifiée http://localhost:5051/api/match/update/{id}. En effet, cette URL permet la mise à jour d'un match dans le système en utilisant l'identifiant spécifique du match à modifier.

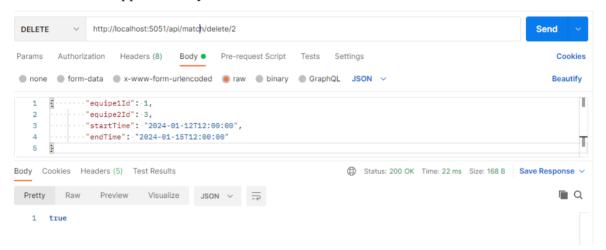
```
{ "equipe1Id": 1,
   "equipe2Id": 2,
   "startTime": "2024-01-12T12:00:00",
   "endTime": "2024-01-12T19:00:00"
```



Supprimer match

Pour supprimer un match, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante :

<u>http://localhost:5051/api/match/delete/{id}.</u> En utilisant cette URL, le match identifiée par le numéro 2 sera supprimé du système.



* Recherche de match par date :

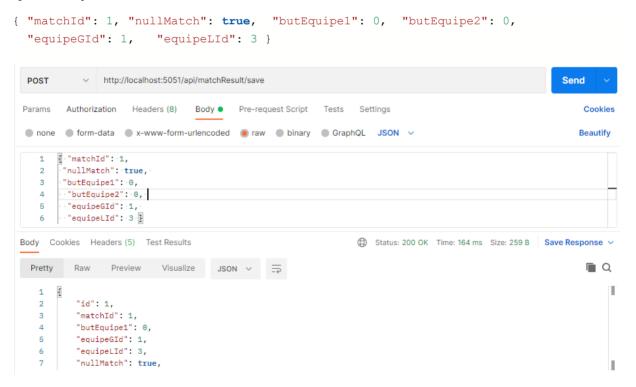
Pour afficher les coordonnées des matchs demandés par date, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : http://localhost:5051/api/match/rechercherDate/2024-01-12T12:00:00. Cette URL permet de récupérer les informations des matchs programmés à la date spécifiée.

```
Send
 GET
           http://localhost:5051/api/match/rechercherDate/2024-01-12T12:00:00
       Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings
Body Cookies Headers (5) Test Results
                                                               Visualize JSON V
 Pretty
         Raw Preview
                                                                                                        1
   2
             "id": 1,
             "equipe1Id": 1,
             "equipe2Id": 3,
   5
             "startTime": "2024-01-12T12:00:00",
             "endTime": "2024-01-12T12:00:00"
             "id": 3,
  10
             "equipe1Id": 1,
  11
             "equipe2Id": 3,
  12
             "startTime": "2024-01-12T12:00:00",
  13
              "endTime": "2024-01-15T12:00:00"
  14
  15
             "4d" · 4
```

❖ Ajouter résultat du match :

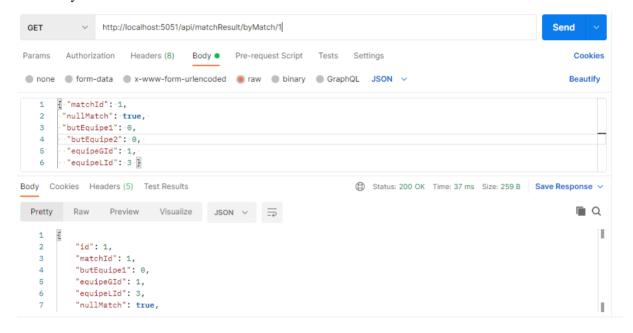
Pour ajouter un match, l'utilisateur peut utiliser l'URL suivante :

<u>http://localhost:5051/api/matchResult/save</u>. En incluant les champs nécessaires tels que equipe1, equipe2 et d'autres informations appropriées dans la requête, le joueur sera ajouté au système.



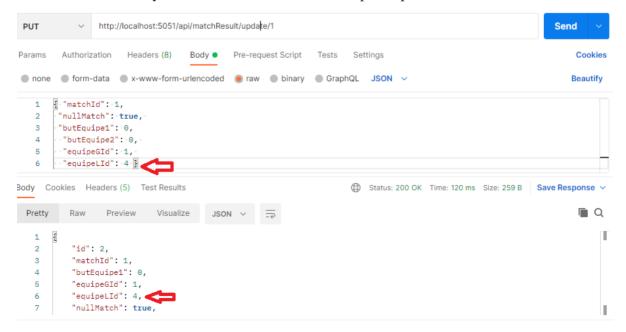
❖ Afficher les coordonnées d'un résultat :

Pour afficher les coordonnées d'une résultat, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : http://localhost:5051/api/matchResult/byMatch/{id}. Cette URL permet de récupérer les informations spécifiques d'une résultat avec l'entraineur correspondant avec l'identifiant 3 dans le système.



Modifier les coordonner d'un résultat :

L'administrateur peut mettre à jour un résultat en utilisant l'URL spécifiée _ http://localhost:5051/api/matchResult/update/{id}. En effet, cette URL permet la mise à jour d'un résultat dans le système en utilisant l'identifiant spécifique du résultat à modifier.



❖ Afficher la liste des résultats:

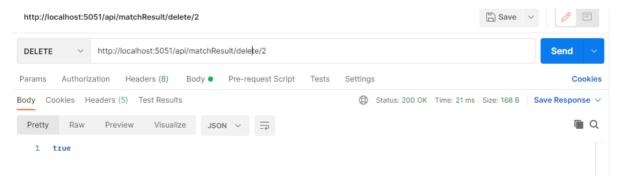
Pour afficher les coordonnées des résultats, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : _ <u>http://localhost:5051/api/matchResult</u>.Cette URL permet de récupérer les informations des résultats.

```
GET
             http://localhost:5051/api/matchResult
                                                                                                                      Send
         Authorization Headers (8) Body • Pre-request Script
                                                                        Settings
                                                                                                                          Cookies
Params
                                                                Tests
Body Cookies Headers (5) Test Results
                                                                            Status: 200 OK Time: 9 ms Size: 357 B Save Response
                                                                                                                           Pretty
                  Preview
                             Visualize JSON V
               "id": 1,
                "matchId": 1,
                "butEquipe1": 0.
                "equipeGId": 1,
                "equipeLId": 3,
                "nullMatch": true,
                "butEquipe2": 0
  10
  11
               "id": 2,
  12
                "matchId": 1,
  13
                "butEquipe1": 0,
  14
  15
                "equipeGId": 1.
                "equipeLId": 4,
  16
  17
                "nullMatch": true,
```

* Supprimer résultat

Pour supprimer un résultat, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante :

<u>http://localhost:5051/api/matchResult/delete/{id}.</u> En utilisant cette URL, le résultat identifié par le numéro 2 sera supprimé du système.



❖ Afficher la liste de classement des équipes:

Pour afficher la liste de classement des équipes par ordre croissant, l'administrateur peut utiliser l'URL suivante : http://localhost:5051/api/equipes/order.

