**Structure de la table Adjectifs :**

Adjective Texte court (taille 55) PRIMARY KEY → l’adjectif au masculin singulier

GroupM2F Texte court (taille 2) → groupe d’exception male to female

GroupS2P Texte court (taille 2) → groupe d’exception singular to plurial

**Structure de la table ExceptionsAdjectifsM2F :**

GroupM2F Texte court (taille 2) PRIMARY KEY → numéro du groupe d’exception

Male Texte court (taille 20) → terminaison au masculin

Female Texte court (taille 20) → terminaison au féminin

**Structure de la table ExceptionsAdjectifsS2P :**

GroupS2P Texte court (taille 2) PRIMARY KEY → numéro du groupe d’exception

Singular Texte court (taille 20) → terminaison au singulier

Plurial Texte court (taille 20) → terminaison au pluriel

**Les groupes d’exceptions de singulier masculin → singulier féminin :**

(peut être utilisé dans le sens inverse)

1 : «  » → « e »

2 : « gu » → « guë »

3 : « er » → « ère »

4 : « e » → « e »

5 : « el » → « elle »

6 : « en » → « enne »

7 : « on » → « onne »

8 : « eil » → « eille »

9 : « ul » → « ulle »

10 : « et » → « ette »

11 : « et » → « ète »

12 : « x » → « se »

13 : « x » → « ce »

14 : « x » → « sse »

15 : « eux » → « eille »

16 : « f » → « ve »

17 : « eur » → « euse »

18 : « teur » → « trice »

19 : « teur » → « teuse »

20 : « eau » → « elle »

21 : « ou » → « olle »

22 : « ou » → « oue »

23 : « andalou » → « andalouse »

24 : « chou » → « choute »

25 : « c » → « que »

26 : « c » → « che »

27 : « grec » → « grecque »

28 : « ec » → « èche »

29 : « anc » → « anche »

30 : « frais » → « fraîche »

31 : « s » → « sse »

32 : « g » → « gue »

33 : « marron » → « marron »

34 : « saphir » → « saphir »

35 : « grenat » → « grenat »

36 : « or » → « or »

37 : « pastel » → pastel »

38 : « sépia » → « sépia »

39 : « kaki » → « kaki »

40 : « chic » → « chic »

41 : « favori » → « favorite »

**Les groupes d’exceptions de singulier masculin → pluriel masculin :**

(peut être utilisé dans le sens inverse)

1 : «  » → « s »

2 : « s » → « s »

3 : « x » → « x »

4 : « eau » → « eaux »

5 : « al » → « aux »

6 : « al » → « als »

7 : « marron » → « marron »

8 : « topaze » → « topaze »

9 : « olive » → « olive »

10 : « orange » → « orange »

11 : « framboise » → « framboise »

12 : « noisette » → « noisette »

13 : « émeraude » → « émeraude »

14 : « saphir » → « saphir »

15 : « grenat » → « grenat »

16 : « ébène » → « ébène »

17 : « or » → « or »

18 : « brique » → « brique »

19 : « crème » → « crème »

20 : « pastel » → pastel »

21 : « sépia » → « sépia »

22 : « kaki » → « kaki »

**Les groupes d’exceptions de singulier masculin → pluriel féminin :**

Il n’y en a pas !

Pour passer du singulier masculin → pluriel féminin, on passe d’abord l’adjectif au féminin, puis on le passe au pluriel.

Pour passer du pluriel féminin → singulier masculin, on passe d’abord l’adjectif au singulier, puis on le passe au masculin.

**Traiter les adjectifs non connus par l’IA (absents dans la base de données) :**

Quand on est face à un adjectif dont on ne connait pas le groupe, pour masculin → féminin ou féminin → masculin (ou également singulier → pluriel ou pluriel → singulier) :

- on récupère sa taille : taille = stringAdjectif.Length

- on cherche si sa terminaison est présente dans les exceptions :

*bool OK = false ;*

*for (int i = taille ; !OK && i >= 1 ; i--)*

*{*

*terminaison = stringAdjectif.Substring(taille-i) ;*

*res = SELECT Féminin FROM ExceptionsAdjectifs WHERE Masculin = terminaison.ExecuteScalar ; // on récupère donc le premier résultat*

*if (res != null)*

*{*

*res = res.ToString ;*

*OK = true ;*

*}*

*}*

*if ( !OK)*

*res = SELECT Féminin FROM ExceptionsAdjectifs WHERE Group = 1.ExecuteScalar.ToString ;*

*return res ;*

- on return donc la terminaison Féminin du premier résultat trouvé. Les exceptions par terminaisons sont en effet classées du plus courant au moins courant. L’IA peut donc commettre des erreurs si elle tombe sur une exception peu courante… mais ce n’est pas grave ! Elle pourra ainsi être corrigée par l’utilisateur, et ainsi entrer l’adjectif dans sa base de données avec le bon groupe et ne plus refaire l’erreur.

- si l’IA n’a pas trouvé la terminaison dans les exceptions, elle prend par défaut la règle du groupe 1, qui est correcte dans la majorité des cas.

**Apprentissage des adjectifs :**

- l’IA peut entrer un adjectif dans sa base de données même si elle n’a pas encore déterminé ses groupes féminins et pluriels (elle laissera le champ vide). En effet, quand l’IA veut utiliser un adjectif qu’elle possède dans son vocabulaire (et donc dans sa base de données), soit elle regarde son groupe pour l’utiliser correctement, soit, si le champ est vide, elle détermine approximativement la manière dont il faut l’utiliser grâce à la terminaison de ce dernier et à la table des exceptions.

- l’IA pourra entrer le groupe d’un adjectif uniquement si elle est SÛRE qu’il est correct (elle l’a lu de nombreuses fois ainsi, l’utilisateur lui a confirmé que c’est correct, etc).

- l’IA pourra ajouter des groupes d’exception à la table des exceptions si elle rencontre un nouveau cas particulier. Elle rentrera les mots en entier dans les colonnes de la terminaison. Si elle se rend compte qu’elle a appris quelque chose de faux (l’utilisateur lui dit que c’est faux, etc), elle supprimera le groupe dans la table des exceptions, ainsi que toutes ses références dans la table des adjectifs (delete en cascade), afin que la détermination approximative fonctionne toujours correctement : càd que les groupes d’exception vides seront supprimés.

**/ !\** : seuls des adjectifs au masculin singulier seront entrés dans la table Adjectifs