

BDANCE

Projet BDW



Ferreira rémi, atamna miryam

le goat et la star

## 1) Construction de la base de donnees

### Une image contenant diagramme, schématique Description générée automatiquementschéma E/A

### modele relationnel

Adresse = (numVoie , rue , codePostal , nomVille , pays , complémentRue , numCedex , boitePostale );

Employé = (nom , prénom );

Période = (annee );

GroupeDanse = (idGroupe , nom , infosGenre );

Fédération = (nom , sigle , president , #(numVoie, rue, codePostal, nomVille));

Compétition = (code , libellé , niveau , #nom);

Comité = (idComité , nom , niveau , #(numVoie, rue, codePostal, nomVille), #idComité\_1\*, #nom\_1);

StructureSportive = (idSS , nom , typeStructure , #(numVoie, rue, codePostal, nomVille));

typeDanse = (idType , nomType );

Couple = (idCouple );

Ecole = (idEcole , nom , fondateurs , #nom\_1\*, #(numVoie, rue, codePostal, nomVille));

Salle = (#idEcole, numSalle , nom , superficie );

EspaceDanse = (#(#idEcole, numSalle), typeAeration , typeChauffage );

Vestiaires = (#(#idEcole, numSalle), mixte , avecDouches );

Adhérent = (numLicence , prénom , nom , dateNaiss DATE, #(numVoie, rue, codePostal, nomVille), #idGroupe, #idCouple);

Edition = (#code, annee , villeOrganisatrice , #idComité, #idSS);

Certificat = (idCertificat , #annee, #numLicence);

Cours = (idCours , libellé , categorieAge , #idEcole, #(nom, prénom));

Séance = (#idCours, idSeance , jour , créneau );

EveilDanse = (#idCours);

Danse = (#idCours, catégorie , #idType);

Zumba = (#idCours, ambiance );

est\_inscrit = (#idCours, #numLicence);

travaille = (#idEcole, #(nom, prénom), #annee, fonction );

participe = (#idGroupe, #(#code, annee), numP , rangF );

a\_participe = (#(#idCours, idSeance), #numLicence);

a\_une\_influence = (#idType, #idType2);

### SCRIPT SQL

Dans le fichier SQL : « script.sql ».

## 2) Intégration des donnéés fournies

### REQUETES DE PEUPLEMENT

* Adresse

INSERT INTO Adresse (numVoie, rue, codePostal, nomVille)

SELECT \* FROM

((SELECT DISTINCT adr\_comite\_dept\_numVoie AS nv, adr\_comite\_dept\_rue AS r,adr\_comite\_dept\_cp AS c,adr\_comite\_dept\_ville AS v FROM donnees\_fournies.instances1) UNION

(SELECT DISTINCT adr\_comite\_reg\_numVoie AS nv, adr\_comite\_reg\_rue AS r,adr\_comite\_reg\_cp AS c,adr\_comite\_reg\_ville AS v FROM donnees\_fournies.instances1)

UNION

(SELECT DISTINCT adr\_fede\_numVoie AS nv, adr\_fede\_rue AS r,adr\_fede\_cp AS c,adr\_fede\_ville AS v FROM donnees\_fournies.instances1 )

UNION

(SELECT DISTINCT adr\_ecole\_numVoie AS nv, adr\_ecole\_rue AS r,adr\_ecole\_cp AS c,adr\_ecole\_ville AS v FROM donnees\_fournies.instances3 )

UNION

(SELECT DISTINCT adr\_danseur\_numVoie AS nv,adr\_danseur\_rue AS r,adr\_danseur\_cp AS c,adr\_danseur\_ville AS v FROM donnees\_fournies.instances4)) t ;

* Fédération

INSERT INTO Fédération (nomFede, sigle, president, numVoie, rue, codePostal, nomVille) SELECT DISTINCT fede\_nom, fede\_sigle, fede\_dirigeant, adr\_fede\_numVoie, adr\_fede\_rue, adr\_fede\_cp, adr\_fede\_ville

FROM donnees\_fournies.instances1 WHERE TRUE

* Adhérents

INSERT IGNORE INTO Adhérent (numLicence, prénom, nom, dateNaiss, numVoie, rue, codePostal, nomVille, idEcole)

SELECT DISTINCT danseur\_numLicence, danseur\_prenom, danseur\_nom, danseur\_date\_naissance, adr\_danseur\_numVoie, adr\_danseur\_rue, adr\_danseur\_cp, adr\_danseur\_ville, Ecole.idEcole

FROM donnees\_fournies.instances4

JOIN Ecole ON Ecole.nom = instances4.ecole\_nom

WHERE TRUE

INSERT IGNORE INTO Adhérent (numLicence, prénom, nom, dateNaiss, numVoie, rue, codePostal, nomVille, idEcole,anneeAdhesion)

SELECT DISTINCT danseur\_numLicence, danseur\_prenom, danseur\_nom, danseur\_date\_naissance, adr\_danseur\_numVoie, adr\_danseur\_rue, adr\_danseur\_cp, adr\_danseur\_ville, Ecole.idEcole,annee\_inscription FROM donnees\_fournies.instances4 JOIN Ecole ON Ecole.nom = instances4.ecole\_nom

WHERE TRUE

* Compétition

INSERT INTO Compétition (code, libellé, niveau, nomFede)

SELECT DISTINCT compet\_code , compet\_libellé, compet\_niveau, fede\_nom FROM donnees\_fournies.instances2

WHERE TRUE

* Période

INSERT INTO Période (annee)

SELECT DISTINCT annee\_inscription

FROM donnees\_fournies.instances4 WHERE TRUE

* École

INSERT INTO Ecole (nom, fondateurs, numVoie, rue, codePostal, nomVille, nomFede)

SELECT DISTINCT ecole\_nom, ecole\_fondateur, adr\_ecole\_numVoie, adr\_ecole\_rue, adr\_ecole\_cp, adr\_ecole\_ville, fede\_nom

FROM donnees\_fournies.instances3

WHERE TRUE

* Édition

INSERT INTO Edition (code, annee, villeOrganisatrice)

SELECT DISTINCT compet\_code, edition\_année, edition\_ville\_orga

FROM donnees\_fournies.instances2

WHERE TRUE

* Comité

INSERT INTO Comité (code, nom, niveau, numVoie, rue, codePostal, nomVille, nomFede) SELECT DISTINCT comite\_reg\_code\_reg, comite\_reg\_nom, comite\_reg\_niveau, adr\_comite\_reg\_numVoie, adr\_comite\_reg\_rue, adr\_comite\_reg\_cp, adr\_comite\_reg\_ville, fede\_nom

FROM donnees\_fournies.instances1

WHERE TRUE

INSERT INTO Comité(code,nom,niveau,numVoie,rue,codePostal,nomVille,nomFede,idComitéR) SELECT DISTINCT D.comite\_reg\_code\_dept, D.comite\_dept\_nom, D.comite\_dept\_niveau, D.adr\_comite\_dept\_numVoie, D.adr\_comite\_dept\_rue, D.adr\_comite\_dept\_cp, D.adr\_comite\_dept\_ville, D.fede\_nom, C.idComité

FROM donnees\_fournies.instances1 D JOIN p2100162.Comité C ON C.nom=nom

WHERE D.comite\_dept\_niveau= 'dept' AND C.code = D.comite\_reg\_code\_reg

* typeDanse

INSERT INTO typeDanse (idType, nomType)

SELECT DISTINCT idD, type\_danse

FROM donnees\_fournies.type\_danse

WHERE TRUE

* Employé

INSERT INTO Employé (nom, prénom)

SELECT DISTINCT cours\_resp\_nom, cours\_resp\_prénom

FROM donnees\_fournies.instances3

WHERE TRUE

* Cours

INSERT INTO Cours (categorieAge, libellé,code,idEmp,idEcole) SELECT DISTINCT cours\_categorie\_age, cours\_libellé, cours\_code, E.idEmp, EC.idEcole FROM donnees\_fournies.instances3 JOIN Employé E ON E.prénom=cours\_resp\_prénom AND E.nom=cours\_resp\_nom

JOIN Ecole EC ON EC.fondateurs = ecole\_fondateur

WHERE TRUE

## 3) Page d’accueil et statistiques

### REquêtes statistiques

* La liste des comités régionaux (libellé) de la Fédération Française de Danse, triée selon l’ordre alphabétique inverse sur le libellé

SELECT \*

FROM Comité C

WHERE C.niveau = 'reg' AND C.nomFede = 'Fédération Française de Danse'

ORDER BY nom DESC

* Le nombre de fédérations, le nombre de comités régionaux et le nombre de comités départementaux sto- ckés dans la base". Le résultat s’affichera selon le schéma (nbFed, nbCR, nbCD)

SELECT

COUNT(DISTINCT Fédération.nomFede) as nbFederations,

COUNT(DISTINCT ComitéRégional.idComité) as nbComitesRegionaux,

COUNT(DISTINCT ComitéDepartemental.idComité) as nbComitesDepartementaux

FROM

Fédération

JOIN Comité ComitéRégional ON Fédération.nomFede = ComitéRégional.nomFede

AND ComitéRégional.niveau = 'reg'

JOIN Comité ComitéDepartemental ON Fédération.nomFede = ComitéDepartemental.nomFede

AND ComitéDepartemental.niveau = 'dept'

* Le nombre d’écoles par code de département français". Un code de département français correspond aux deux premiers caractères du code postal s’il est différent de 97, et aux trois premiers caractères sinon

SELECT

CASE

WHEN SUBSTRING(codePostal, 1, 2) != '97' THEN SUBSTRING(codePostal, 1, 2)

ELSE SUBSTRING(codePostal, 1, 3)

END AS code\_dept,

COUNT(DISTINCT idEcole) AS nombre\_ecoles

FROM

Ecole

GROUP BY

code\_dept

ORDER BY

code\_dept

* Le top 5 des écoles (nom et ville) françaises qui ont eu le plus grand nombre d’adhérents en 2022

SELECT Ecole.nom, Ecole.nomVille, COUNT (DISTINCT Adhérent.numLicence) as nbAdherents

FROM Ecole

JOIN Adhérent ON Ecole.idEcole = Adhérent.idEcole

WHERE annéeAdhésion=2022

GROUP BY Ecole.idEcole

ORDER BY nbAdherents DESC

LIMIT 5

SELECT E.idEcole

FROM Ecole E JOIN Employé EP ON E.fondateurs=CONCAT(EP.prénom, ' ', EP.nom)

WHERE TRUE