



RAPPORT DE PROJET

GESTION D'UN FESTIVAL DE MUSIQUE.

> INFO0304 PAR

GNAGO YANNICK KEBE MANBI ODZALA FREDDY

ENSEIGNANT: BEATRICE BEAUJET

SOMMAIRE

INTRODUCTION

Description de l'organisation

II ANALYSE

Les étapes de la mise en place et les règles de gestion d'organisation
Cahier de charges
Planning du festival
Matrice de flux
Diagramme de flux
Dictionnaire de données
Modéle coneptuel de donneés
Modéle relationnelle
Normalisation

III REQUETES EN SQL ET ALGEBRE RELATIONNELLE

1-Les employés ayant travaillé au festival le 02/12/2020.

2-Les Artistes qui ont presté le 02/12/2020.

3-Le nombre de spectateurs ayant assisté aux prestations le 02/12/2020 4-Les salles de spectacle et les date de prestation ou les artistes ont presté en "solo"

5-Les artistes qui jouent de la guitare

6-Le nom d'artiste et son genre musicale jouant en solo avec un piano

7-La liste de spectateurs par ordre alphabétique venus le 02/12/2020

8-Les employés, leurs statuts et les salles ou ils ot travaillé lors des prestations sur scène.

9-Le nom de l'artiste (VIP) qui gagne plus de énumération sur le festival. 10-Le nom de l'artiste qui attire le plus de spectateur.

Test de vérification de quelque requêtes avec UWAMP

IV CONCLUSION

WEBOGRAPHIE

ANNEXE

Script de la creation de la base de données



Introduction

Description de l'organisation

Dans la mise en place d'un festival de musique dénommé ''festival culture Reims" ou nous sommes amenés à établir l'organisation du festival.

Il se déroulera au parc Léo Lagrange sur cinq jours. Ce parc composé de plusieurs équipements (grand espace vert, salles de spectacle et de stand aménagées, Aire de jeux, table de pingpong,parcours d'orientation).

Les spectateurs pourront acheter le billet sous forme de pass sur place les jours du festival ou en ligne sur le site Internet(1pass pour 1 jour), ils pourront aussi accéder aux différents équipements dès l'ouverture.

Pour la bonne tenue du festival, une équipe composée d'employé (SALARIE ou BÉNÉVOLE) se chargera des différends des taches suivantes:

- les bénévoles gèrent principalement les stands et permettent l'orientation des spectateurs et les artistes.
- -les agents de sécurité (SALARIE) maintiennent l'ordre et la sécurité sur le site, ils seront aussi en charge à l'ouverture des contrôles de pass d'entrée.
- -les agents de logistique(SALARIE) se chargent de la vérification des matériels

(Amplificateur, câbles, micro, groupe électrogène, Tableau à fusible, Projecteurs, console de contrôle lumière, Armature, enceinte) principalement sur scène.

Lors des représentations, plusieurs artistes(amateur, Professionnel, instrumentiste, Groupe) presteront par passage suivant un ordre bien établi avec l'animateur.

Le parc constitué de plusieurs salles de spectacle ou les artistes presteront et de stand ou les spectateurs pourront se restaurer si nécessaire.

à la fin de chaque jour, un groupe de chorale composé d'artistes reprendra quelques extraits bien appréciés par le public lors des prestations, cette action marquera la fin, le temps de permettre au public de pouvoir sortir du site dans une bonne ambiance.

Les bénévoles seront à disposition du public à tout moment pour pouvoir s'informer, s'orienter ... Sur le parc, il aura plusieurs dispositions seront mise en place pour faciliter la mobilité des personnes Handicapés. Pour plus d'ordre et de vigilance, les spectateurs pourront disposer des équipements (Aire de jeux, table de ping-pong, parcours d'orientation) dès l'ouverture jusqu'au début des prestations, ceux-ci seront fermés pour permettent au public d'avoir accès uniquement aux salles de spectacle et de stand.

Analyse

Les étapes de la mise en place et les règles de la gestion d'organisation

1- Demande d'autorisation

L'équipe d'organisation fera la demande à la mairie de Reims (6mois) avant la période du festival. Elle indiquera: le lieu du festival(Parc Léo Lagrange), les sonorisations prévues(Amplificateur, câbles, Micro,...), les horaires de début et de fin(07H à 21H, le nombre de personnes par jour(environ 1500 personnes/jour)...

2-Appel des sponsors (Partenaire financier)

Nous contacterons la mairie de Reims, les banques, la direction régionale des affaires culturelles et d'autres organismes pour pouvoir financer le festival.

3-Billetterie du festival

L'achat du pass se déroulera en ligne(un site du festival sera opérationnel), soit sur place(un service de vente sera mis en place principalement constituée de bénévoles).

Règles: Un pass par Jour, Possibilité d'annulation du pass avant le jour du festival.

4-la communication

- -Mise en place d'un site d'Internet.
- -La création des flyers d'affiches, panneaux de publicité décrivant brièvement l'événement, les activités des lieux.....
- -Partage de prospectus par le bénévole avant la période de festival.
- -Diffusion du programme du festival sur réseaux sociaux (Twitter, Facebook, Instragram...).

5-Les prises de contact avec les intervenants sur scène.

Bien avant le festival, nous planifions des rencontres avec des artistes et les sponsors pour organiser les prestations sur scène.

6-Budgets prévisionnels

les charges : Réservation du parc(s'il est payant), la logistique, les matériels, la rémunération des employés, Mise en place de dispositifs pour la communication du festival.

Les recettes : la billetterie, Vente des produits occasionnés par les sponsors.

7-Les règle de sécurité

Prévoir une société de sécurité pour garantir la sécurité. Les règles principales sont :

- -L'interdiction d'armes, d'objet tranchant, d'animaux domestiques ...
- -L'obligation de la palpation de toute personne avant d'entrer sur le site .
- -Mise à place d'un dispositif prévisionnel de secours en cas d'incendie, accident,

6-Réglementations sonores

Pour le respect du seuil de niveaux sonore, nous utiliserons la multidiffusion en s'installant des enceintes dans différents endroits du parc.

Autre disposition:

- -Pour une meilleure protection à de ce festival en cours du moindre imprévu, Nous contractons une assurance pour la garantie.
- -Mise en place des sanitaires transportables dans différents endroits du parc.

Cahier de charges

À l'occasion de la mise en place de ce festival, nous avons été amenés à décrire l'organisation et établir les règles de ce festival. Pour le bon fonctionnement de ce festival, plusieurs employés (SALARIE et BÉNÉVOLE) interviendront, chaque employé à différentes tâches à accomplir. Ce festival se déroulant dans le parc Léo Lagrange qui sera aménagé de salles de Stand et de scènes de spectacle.

Le bénévole permettent principalement l'orientation des personnes (Spectateurs), l'accueil d'artiste assiste salarié dans les taches

les salariés constitués d'agent de sécurité et de logistique exécuterons des taches bien précises, l'agent de sécurité permettra l'ouverture du festival en vérifiant les pass d'entrée du spectateur. Sur scène, l'agent de logistique intervient dans la vérification du bon fonctionnement du matériel. Ils (les salariés) pourront être aider dans les taches par les bénévoles .

Le festival étant financé par plusieurs sponsors , ils pourront aussi passer sur scène pour faire la publicité de leurs produits auprès des spectateurs.

Lors des prestations, les artistes animeront la scène en jouant plusieurs sonorités musicales suivant un ordre bien établi avec l'animateur suivit par les spectateurs.

Pour une bonne planification des taches, nous établirons un planning sur les 5 jours.

Planning festival.

HORAIRES	Jour1	Jour2	Jour3	Jour4	Jour5	Acteurs
7h-9h	Entretien du site.	Entretien du site	Entretien du site	Entretien du site	Entretien du site	BÉNÉVOLE
9h-11h	Vérification du matériels.	Vérification du matériels	Vérification du matériels	Vérification du matériels	Vérification du matériels	Agent de logistique
12h30-14h	Ouverture et contrôles des billets d'entrée.	Ouverture et contrôles des billets d'entrée	Ouverture et contrôles des billets d'entrée	Ouverture et contrôles des billets d'entrée	Ouverture et contrôles des billets d'entrée	Agent de sécurité et Bénévole.
14h-16h	Mise a disposition des équipements ,Ouverture des Stands.	Mise a disposition des équipements ,Ouverture des Stands	Mise a disposition des équipements ,Ouverture des Stands	Mise a disposition des équipements ,Ouverture des Stands	Mise a disposition des équipements ,Ouverture des Stands	Bénévole
16h-20h	Prestation des artistes.	Prestation des artistes.	Prestation des artistes.	Prestation des artistes.	Prestation des artistes.	Artiste
20h-21h	Passage du groupe la chorale	Passage du groupe la chorale	Passage du groupe la chorale	Passage du groupe la chorale	Passage du groupe la chorale	Artiste

Matrice de flux

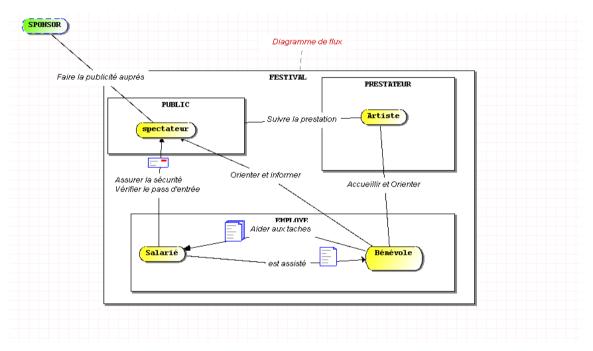
Une matrice de flux nous permet de structurer les échanges entre nos différents acteurs. Pour la gestion de ce festival, nous pouvons remarquer que plusieurs acteurs peuvent intervenir, nous prendront alors 5 acteurs suivants : SALARIE, BÉNÉVOLE SPECTATEUR ARTISTE SPONSOR.

>	SALARIE	BÉNÉVOLE	SPECTATEUR	ARTISTE	SPONSOR
SALARIE	~		~Assurer la sécurité. ~Vérifier le pass d'entrée		

BÉNÉVOLE	~Aider pour les taches	~	~Orienter et ~informer	~Accueillir ~Orienter	
SPECTATEUR			~	~Suivre la prestation	
ARTISTE		~Être accueillir par		~	
SPONSOR			~Faire la publicité auprès		~

Diagramme de flux

Le diagramme de flux est un type de représentation graphique du flux de données à travers un système d'information . Il permet de visualiser le traitement de données .



Dictionnaire de données

Les entités EMPLOYE

Attribut	Définition attribut	Type/taille	Exemple de valeur
Id Employé	Identifiant de	Auto-incrément(50)	20
	l'employé		
nom-emp	Nom de l'employé	Varchar(50)	STEPHANE
statut	Statut connu de	Varchar(50)	Salarié,bénévole
	l'employé	, ,	

fonction	Poste occupé	Varchar(50)	Agent de logistique, agent de
			secuite
salle	N° de salle ou se	Int	1,2,3,
	déroule la scene		
salle stand	N° de Salle du stand	Int	1,2,3,

• SPECTATEUR

Attribut	Définition attribut	Type/taille	Exemple de valeur
Id_spectateur	Identifiant du	Auto-incrément(20)	208655
	spectateur		
Nom-spectateur	Nom du spectateur	Varchar(20)	ODZALA
Prenom-spectateur	Prénom du spectateur	Varchar(20)	FREDDY

• <u>STAND</u>

Attribut	Définition attribut	Type/taille	Exemple de valeur
Id STAND	Identifiant du STAND	Auto-incrément(20)	20
SALLE-STAND	N° de Salle du stand	VARCHAR(20)	2

• SCENE

Attribut	Définition attribut	Type/taille	Exemple de valeur
Id SCENE	Identifiant de la scène	Auto-incrément(20)	5353
date_service	Donne le numéro de l'étage où se déroule la scène	VARCHAR(20)	Bâtiment 5
Salle	N° de salle ou se déroule la scene	Int	5

• <u>INSTRUMENT</u>

•

Attribut	Définition attribut	Type/taille	Exemple de valeur
Id INSTRUMENT	Identifiant De	Auto-incrément(20)	55456
	l'instrument		
INTITULE	Donne le nom de	VARCHAR(20)	Guitare,piano,violon
	l'instrument joué		-

• ARTISTE

Attribut	Définition attribut	Type/taille	Exemple de valeur
Id ARTISTE	Identifiant de l'artiste	Auto-incrément(50)	20
Nom-art	Nom de l'artiste	Varchar(20)	Colonel reyel
Type_art	Détermine si l'artiste	Varchar(20)	Solo, groupe, instrumentiste
	est en solo ou en		
	groupe		
genre_artiste	Détermine si l'artiste	Varchar(50)	Classique, Zouk, Rap,
	chante ou joue		Religeux, Gospel
	simplement son		

	instrument		
Date_prestation	Jour de la prestation	DATE	20/12/2020

• RESERVATION

Attribut	Définition attribut	Type/taille	Exemple de valeur
Id_reservation	Identifiant de la	Auto-incrément(20)	20
	réservation		
Nombre_pass	Donne le nombre de	int(20)	3
	réservation par un		
	spectacle		

• PRESTATION

Attribut	Définition attribut	Type/taille	Exemple de valeur
Id prestation	Identifiant de la scène	Auto-incrément(20)	20
Nombre_artiste	Donne le nombre d'artiste passée sur une scène	int(20)	5
Date_prestation	Jour de la prestation	DATE	20/12/2020

LES RELATIONS

ORIENTER

Attribut	Etre la relation entre	Nom SQL
	EMPLOYE ET SPECTATEUR	ORIENTER

• GERER

Attribut	Etre la relation entre	Nom SQL
Salle_stand(INT)	EMPLOYE ET STAND	GERER

INTERVENIR

Attribut	Etre la relation entre	Nom SQL
salle(INT)	EMPLOYE ET SCENE	INTERVENIR

• FAIRE

Attribut	Etre la relation entre	Nom SQL
nombre_de_jour(INT)	SPECTATEUR ET	FAIRE
	RESERVATION	

Composer de

Attribut	Etre la relation entre	Nom SQL
	Scene et prestation	composer

Donner

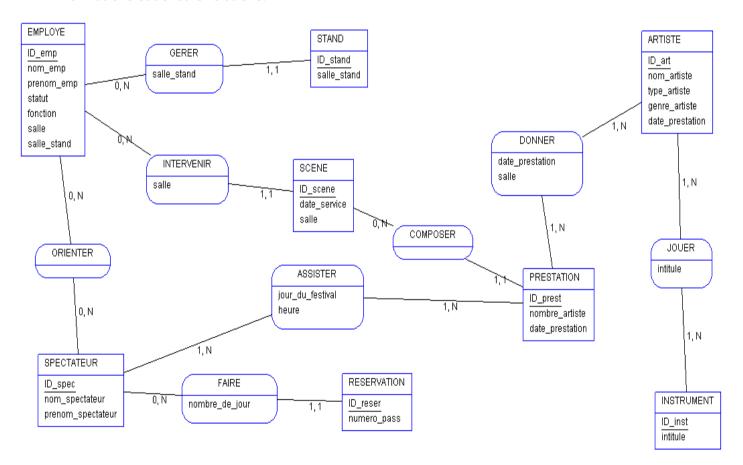
Attribut	Etre la relation entre	Nom SQL
date_prestation, salle_spectacle	Prestation et artiste	donner

Jouer

Attribut	Etre la relation entre	Nom SQL
intitule	Artiste et instrument	jouer

MCD

Modèle conceptuel de données ou MCD est une représentation logique de l'organisation des informations et de leurs relations.



Modèle relationnel

Modèle relationnel ou MR est une manière de modéliser les relations existantes entre plusieurs informations, et de les ordonner entre elles.

EMPLOYE(<u>Id_emp</u>, nom_emp, prenom_emp, statut, fonction, salle, salle_stand)
SPECTATEUR(<u>Id_spec</u>, nom_spec,prenom_spec)
STAND(<u>Id_stand</u>,salle_stand,#<u>Id_emp</u>)
SCENE(<u>Id_scene</u>, salle, date_service,#<u>Id_emp</u>)

```
INSTRUSMENT(<u>Id_inst</u>, intitule)

PRESTATION(<u>Id_prest</u>, nombre_artiste, date_prestation, #<u>Id_scene</u>)

RESERVATION(<u>Id_reser</u>, numero_pass, #<u>Id_spec</u>)

ARTISTE(<u>Id_art</u>, nom_artiste, type_artiste, genre_artiste, date_prestation, salaire)

ORIENTER(#<u>Id_emp</u>, #<u>Id_spec</u>)

INTERVENIR(#<u>Id_emp</u>, #<u>Id_scene</u>, salle)

DONNER(#<u>Id_prest</u>, #<u>Id_art</u>, salle_spectacle, date_prestation)

JOUER(#<u>Id_art</u>, #<u>Id_inst</u>, intitule)

ASSISTER(#<u>Id_spect</u>, #<u>Id_prest</u>, jour_du_festival, heure)
```

Normalisation

La normalisation est un processus qui vise à minimiser les redondances présentes dans les données de bases de données relationnelles. Ce processus divisera principalement les grandes tables en petites tables avec moins de redondances.

↓ Vérifions que la base de données est en 3^{ème} forme normale :

1 NF : Tous les attributs de toutes les relations sont des valeurs atomiques donc nous sommes en 1 NF.

2 NF: Dans chacune de nos relations, tous les attributs non clés dépendent de la totalité de la clé.

3 NF : Dans chacune de nos relations, aucun attribut non clé ne dépend pas d'autres attributs n'appartenant pas à la clé, donc nous sommes bien en 3 NF.

De plus, nous avons utilisé la **méthode Merise** pour développer notre base de données, nous sommes donc **forcément en 3 NF** .

En effet, pour vérifier que la base de données est en 3^{ème} forme normale il faut que chacune des relations de la MLD, soit en 3^{ème} forme normale.

Exemple: (pour les relations: Employé, Artiste et Prestation):

↓ *EMPLOYE*(*Id_employe*, nom_emp, prenom_emp, statut, fonction, salle, salle_stand) est munie de la dépendance fonctionnelle :

```
F:{ Id_employe → nom_emp
	Id_employe → prenom_emp
	Id_employe → statut
	Id_employe → fonction
	Id_employe → salle
	Id_employe → salle_stand
	nom_emp, prenom_emp, statut, fonction, salle, salle_stand → Id_employe
	}
```

On calcule la ferméture transitive de IdEmploye (pour trouver la clé) :

(*Id_employe*)⁺: IdEmploye, *nom_emp*, *prenom_emp*, *statut*, *fonction*, *salle*, *salle_stand* On retrouve bien tous les attributs de la relation, donc *Id_employe* est clé.

Toutes les dépendances fonctionnelles sont des valeurs atomiques donc nous sommes bien en 1NF. Aucun attribut non clé ne dépend pas d'une partie de la clé, donc nous sommes bien en 2 NF. Aucun attribut non clé ne dépend pas d'autres attributs non clés, donc nous sommes bien en 3 NF.

ARTISTE(*Id_artiste*, nom_artiste, type_artiste, genre_artiste, date_prestation, salaire)

Dépendances fonctionnelles

```
F:{ Id\_artiste \rightarrow nom\_artiste

Id\_artiste \rightarrow type\_artiste

Id\_artiste \rightarrow genre\_artiste
```

```
Id_artiste → date_prestation
Id_artiste → salaire
}
```

(*Id_artiste*)⁺: *Id_artiste*, *nom_artiste*, *type_artiste*, *genre_artiste*, *date_prestation*, *salaire* On retrouve bien tous les attributs de la relation, donc *Id_artiste* est clé.

Toutes les dépendances fonctionnelles sont des valeurs atomiques donc nous sommes bien en 1NF. Aucun attribut non clé ne dépend pas d'autres attributs non clés donc nous sommes bien en 2 NF.

Aucun attribut non clé ne dépend pas d'autres attributs non clés, donc nous sommes bien en 3 NF .

♣ Prestation (IdPrestation, NombreArtiste, date_prestation, #IdScene)
Dépendances fonctionnelles
F: { Id_prestation → nombre_artiste
 Id_prestation → date_prestation
 Id_prestation → #Id_scene
 nombre_artiste, date_prestation, #Id_scene → Id_prestation
 }
(Id_prestation) +: Id_prestation_nombre_artiste, date_prestation, #Id_scene

On retrouve bien tous les attributs de la relation, donc *Id_prestation* est clé. Toutes les dépendances fonctionnelles sont des valeurs atomiques donc nous sommes bien en 1NF. Aucun attribut non clé ne dépend pas d'une partie de la clé, donc nous sommes bien en 2 NF. Aucun attribut non clé ne dépend pas d'autres attributs non clés, donc nous sommes bien en 3 NF.

REQUÊTES EN SQL ET ALGEBRE RELATIONNELLE(A.R)

➤ R1: Les employés ayant travaillé au festival le 02/12/2020.

A.R

➤ R2 : Les Artistes qui ont presté le 02/12/2020.

A.R

\$\pi\nom_artiste (Odate_prestation='02/12/2020'(ARTISTE))
\$QL

\$ELECT nom_artiste FROM artiste

WHERE date_prestation=' 2020-12-02'

➤ R3 : Le nombre de spectateurs ayant assisté aux prestations le 02/12/2020.

A.R PAS POSSIBLE pour nous!

SELECT COUNT(*) **FROM** spectateur SP, scene S **INNER JOIN** prestation P **ON** S.ID_scene=P.Id_scene **WHERE** date_prestation ='2020-12-02'

> R4 : les Salles de spectacle et Date de prestation où les Artistes qui ont presté 'en solo'.

A.R

 π salle_spectacle, date_prestation $(DONNER) \bowtie (\pi \text{ nom_artiste}(\sigma_{type='solo'}(Artiste)))$

Qualification: D.ID_art=A.ID_art

SQL

SELECT salle_spectacle, **A.**date_prestation **FROM** donner D **INNER JOIN** artiste A **ON** D.ID_art=A.ID_art **WHERE** A.type_artiste='solo'

R5: les artistes qui jouent de la guitare

AR

$$\pi_{\text{nom_artiste}}$$
 (ARTISTE) \bowtie ($\pi_{\text{ID_art}}$ (Ointitule='guitare'(JOUER)))

Qualification:J.ID_art=A.ID_art

SQL

SELECT DISTANT A.nom_artiste AS LES_GUITARISTES **FROM** artiste A **INNER JOIN jouer** J **ON** J.ID_art=A.ID_art **WHERE intitule='guitare'**

➤ R6: Le nom d'artiste et son genre musical jouant en solo avec un piano.

A.R

 $\pi_{\text{genre_artiste,nom_artiste}} [(O_{\text{type='solo'}}(ARTISTE)) \bowtie (O_{\text{intitule='piano'}}(JOUER))]$

Qualification:J.ID__art=A.ID_art

SOL

SELECT DISTINCT A.nom_artiste, **A.**genre_artiste **FROM** artiste **A**

INNER JOIN jouer J ON J.ID_art=A.ID_art

WHERE A.type_artiste='solo' **AND** intitule='piano'

GROUP BY A.genre_artiste, A.nom_artiste

➤ R7:La liste de spectateurs par ordre alphabétique qui sont venus assister le 02/12/2020.

A.R

PAS POSSIBLE pour nous!

SQL

SELECT DISTANT S.nom_spec, S.prenom_spec FROM spectateur S **INNER JOIN** ASSISTER ASS **ON** ASS .ID_spec=S.ID_spec **WHERE** ASS.jour_du_festival='2020-12-02' **ORDER BY** S.nom_spec

R8: Les employés, leurs status et les salles ou ils ont travaillé lors des prestations sur scene.

A.R

 $\pi_{\text{nom_emp,statut}}(\text{(EMPLOYE)} \bowtie (\text{PRESTATION}))$

 $\label{eq:Qualification: E.date_prestation=SCE.date_service} \\ SQL$

SELECT DISTINCT E.nom_emp, E.Statut, SCE.sallle **FROM** employe E, scene SCE, **INNER JOIN** prestation P **ON** P.date_prestation=SCE.date_service **ORDER BY** E.nom_emp

R9: Donner le nom d'un Artiste (VIP) qui gagne plus que les autres Artistes en terme de rémunération.

A.R

pnom_artiste/VIP (**T**nom_artiste (**O**salaire >=MAX(salaire)(ARTISTE))

SQL

SELECT nom_artiste **AS** VIP **FROM** artiste A **WHERE salaire** >= **ANY** (**SELECT Max**(**salaire**) **FROM** artiste)

R10: Afficher le nom de l'Artiste qui attire le plus de spectateur.

A R

 $\pi_{\text{nom_artiste}}(\pi_{\text{nom,type_artiste,genre_artiste}}(Artiste)) \bowtie (Prestation)$

Qualification: A.date_prestation= P.date_prestation

SOL

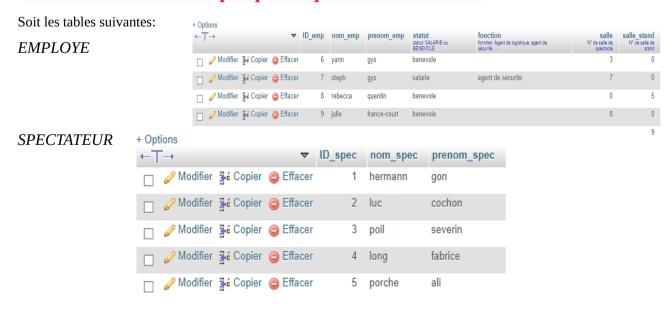
SELECT nom_artiste **FROM** artiste A, prestation P

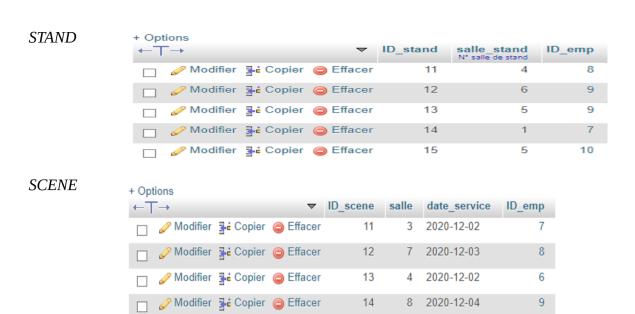
WHERE A.date_prestation= P.date_prestation

AND A.date_prestation IN (SELECT date_prestation FROM Artiste

WHERE genre artiste > **ANY** (genre artiste From artiste))

Test de vérification de quelques requêtes avec UWAMP





INSTRUMENT



15

2020-12-01

6

PRESTATION

+ Options						
← T →		▼ ID	_prest	nombre_artiste	date_prestation	ID_scene
☐ Ø Modifier	≩ Copier ⊜ Ef	facer	6	5	2020-12-02	11
☐ Ø Modifier	≩ Copier ⊜ Ef	facer	7	8	2020-12-03	12
☐ Ø Modifier	≩ Copier ⊜ Ef	facer	8	6	2020-12-01	13
☐ Ø Modifier	≩ Copier ⊜ Ef	facer	9	4	2020-12-05	14
	💤 Copier 🔘 Ef	facer	10	2	2020-12-04	15

RESERVATION



+ Opt	tions								
←T	_→		\triangledown	ID_art	nom_artiste	type_artiste	genre_artiste	date_prestation	salaire ▼ 1
	Modifier	3	Effacer	2	celine Dion	solo	classique	2020-12-22	5000
	Modifier	3 € Copier	Effacer	1	Maitre gims	solo	Rap	2020-12-08	3500
	Modifier	≩ Copier	Effacer	5	groupe cœur de reims	groupe	gospel	2020-12-02	3000
	Modifier	≩ Copier	Effacer	3	chorale USA	groupe	Gospel	2020-12-01	2000
	Modifier	≟ Copier	Effacer	4	JAni	instrumentiste		2020-12-02	1000

ORIENTER

+ Options ID_emp	ID_spec
8	2
9	1

INTERVENIR

+ Options		
ID_emp	ID_scene	salle
6	12	3
7	11	7
9	14	2
9	15	8
8	13	6

DONNER

+ Options			
ID_prest	ID_art	salle_spectacle	date_prestation
6	1	3	2020-12-02
7	2	7	2020-12-03
8	3	4	2020-12-04
8	5	8	2020-12-05
8	3	6	2020-12-03

JOUER

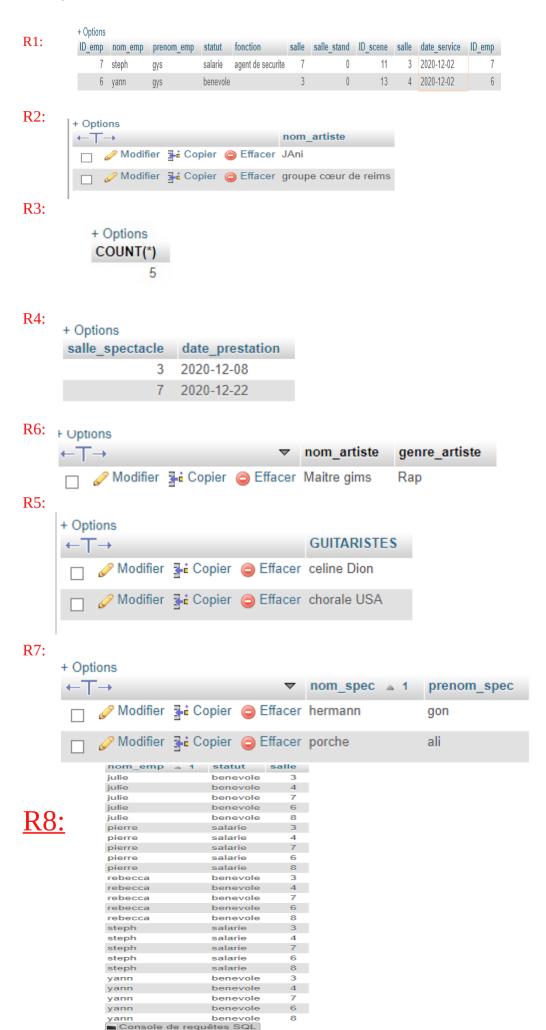
+ Options					
ID_art	ID_inst	intitule			
1	3	piano			
3	4	guitare			
1	2	piano			
2	3	guitare			
4	3	violon			
4	5	batterie			
	3	flûte			

ASSISTER

+ Options

· optiono			
ID_spec	ID_prest	jour_du_festival	heure
1	6	2020-12-02	15
3	8	2020-12-03	16
4	9	2020-12-04	15
2	9	2020-12-01	14
5	10	2020-12-02	16

Les requêtes SQL donnent les résultats suivants:





CONCLUSION

Notre base de donnée permettant la gestion d'un festival 'Culture-Reims' est bien fonctionnelle. Grace à la méthode Merise, nous avons pu stocker et retrouver les données (les informations) du festival à travers les requêtes.

Nous n'avons cependant pas traité la partie de la gestion des campings dans le festival comme dans certains festivals qui dure plusieurs jours, il aurait fallu créer une table de gestion des camping et pouvoir la mettre en relation avec les spectateurs qui souhaiteront camper sur le parc qui sera réaménagé a cet effet.

Cependant, lors des vérifications des requêtes, nous pouvons remarquer directement qu'il n'y a que 2 spectateurs qui ont assisté au festival le 02/12/2020 alors que la requête dénombre 5 spectateurs, ce qui représente le nombre total de spectateurs sur toute la période du festival.

Pour régler ce dysfonctionnement, il aurait peut-être bien fallu optimiser la vente des Pass d'entrée directement sur le site internet dédié au festival puisque le spectateur achète un Pass par jour alors ce qui nous permettrai de retrouver facilement les jours ou le spectateur a assisté aux prestations.

WEBOGRAPHIE

- https://www.helloasso.com/blog/organisation-dun-festival-comment-faire/
- https://www.festivalduboutdumonde.com/programmation/
- https://www.albema-france.fr/actualites/comment-organiser-un-festival-en-france/
- https://www.reims.fr/qualite-de-vie-environnement/reims-cote-nature/les-parcs-et-jardins-de-la-ville-de-reims/le-parc-leo-lagrange-4711.html
- https://www.base-de-donnees.com/mcd/
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Mod%C3%A8le_relationnel
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Diagramme_de_flux_de_donn%C3%A9es
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Alg%C3%A8bre_relationnelle
- https://fr.wikibooks.org/wiki/Les bases de donn%C3%A9es/Les requ%C3%AAtes en SQL

ANNEXE

Script de la création de la base de données

CREATE TABLE `gestionfestival`.`EMPLOYE` (`ID_emp` INT NOT NULL AUTO_INCREME NT , `nom_emp` VARCHAR(50) NOT NULL , `prenom_emp` VARCHAR(50) NOT NULL , `stat ut` VARCHAR(50) NOT NULL COMMENT 'statut: SALARIE ou

BENEVOLE' , `fonction` VARCHAR(50) NOT NULL COMMENT 'fonction: Agent de logistique, agent de sécurité' , `salle` INT NOT NULL COMMENT 'N° de salle de

spectacle', `salle_stand` INT NOT NULL COMMENT 'N° de salle de

stand', PRIMARY KEY (`ID_emp`)) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`SPECTATEUR` (`ID_spec` INT NOT NULL AUTO_INCRE MENT, `nom_spec` VARCHAR(50) NOT NULL, `prenom_spec` VARCHAR(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`ID_spec`)) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`STAND` (`ID_stand` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , `salle stand` INT NOT NULL COMMENT 'N° salle de

stand', `ID_emp` INT NOT NULL, PRIMARY KEY (`ID_stand`)) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`SCENE` (`ID_scene` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , `salle` INT NOT NULL , `date_service` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`ID_scene`)) ENG INE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`INSTRUMENT` (`ID_instrument` INT NOT NULL AUTO_I NCREMENT, `intitule` VARCHAR(50) NOT NULL COMMENT 'intitulé: Piano, guitare, violon, batterie, flûte,', PRIMARY KEY (`ID_instrument`)) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`PRESTATION` (`ID_prest` INT NOT NULL AUTO_INCRE MENT , `nombre_artiste` INT NOT NULL , `date_prestation` DATE NOT NULL , `ID_scene` INT NOT NULL , PRIMARY KEY (`ID_prest`)) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`RESERVATION` (`ID_reser` INT NOT NULL AUTO_INCRE MENT, `numero_pass` INT NOT NULL, `ID_spec` INT NOT NULL, PRIMARY KEY (`ID_res er`)) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`ARTISTE` (`ID_art` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT , `nom_artiste` VARCHAR(50) NOT NULL , `type_artiste` VARCHAR(50) NOT NULL , `genre_art iste` VARCHAR(50) NOT NULL , `date_prestation` DATE NOT NULL , PRIMARY KEY (`ID_art`)) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`ORIENTER` (`ID_emp` INT NOT NULL , `ID_spec` INT NOT NULL) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`INTERVENIR` (`ID_emp` INT NOT NULL , `ID_scene` INT NOT NULL , `salle` INT NOT NULL) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`DONNER` (`ID_prest` INT NOT NULL , `ID_art` INT NOT NULL , `salle` INT NOT NULL , `date_prestation` DATE NOT NULL) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`JOUER` (`ID_art` INT NOT NULL , `ID_inst` INT NOT NULL , `intitule` VARCHAR NOT NULL) ENGINE = InnoDB;

CREATE TABLE `gestionfestival`.`ASSISTER` (`ID_spec` INT NOT NULL , `ID_prest` INT NOT NULL , `jour_du_festival` DATE NOT NULL , `heure` INT NOT NULL) ENGINE = InnoDB; ALTER TABLE `scene` ADD `ID_emp` INT NOT NULL AFTER `date_service`;

ALTER TABLE `stand` ADD FOREIGN KEY (`ID_emp`) REFERENCES `employe`(`ID_emp`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE 'prestation' ADD FOREIGN KEY ('ID_scene') REFERENCES 'scene'('ID_scene') ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `scene` ADD FOREIGN KEY (`ID_emp`) REFERENCES `employe`(`ID_emp`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `reservation` ADD FOREIGN KEY (`ID_spec`) REFERENCES `spectateur`(`ID_spec`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `orienter` ADD FOREIGN KEY (`ID_emp`) REFERENCES `employe`(`ID_emp`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; ALTER TABLE `orienter` ADD FOREIGN KEY (`ID_spec`) REFERENCES `spectateur`(`ID_spec`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `intervenir` ADD FOREIGN KEY (`ID_emp`) REFERENCES `employe`(`ID_em p`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; ALTER TABLE `intervenir` ADD FOREI GN KEY (`ID_scene`) REFERENCES `scene`(`ID_scene`) ON DELETE CASCADE ON UPDAT E CASCADE;

ALTER TABLE `donner` ADD FOREIGN KEY (`ID_prest`) REFERENCES `prestation`(`ID_prest`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; ALTER TABLE `donner` ADD FOREIGN KEY (`ID_art`) REFERENCES `artiste`(`ID_art`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `jouer` ADD FOREIGN KEY (`ID_art`) REFERENCES `artiste`(`ID_art`) ON DE LETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; ALTER TABLE `jouer` ADD FOREIGN KEY (`ID_inst`) REFERENCES `instrument`(`ID_inst`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; ALTER TABLE `assister` ADD FOREIGN KEY (`ID_spec`) REFERENCES `spectateur`(`ID_spec`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE; ALTER TABLE `assister` ADD FOREIGN KEY (`ID_prest`) REFERENCES `prestation`(`ID_prest`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;