--\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*

--@@ @@ @@ .\_\_.\_\_ . . \_\_. .\_\_...\_\_ @@ @@ @@ -------

--@@@@ @@@@ @@@@ |\_\_|\_\_ |\/| \_\_| | |||\_\_ @@@ @@@@ @@@ -------

-- @@\| @@\| @@\| |\_\_| | ||\_\_ |\_\_|||\_\_| @@\| @@\| @@\| -------

-- \ \ \ \ \ \ -------

--\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-

create database MANIFESTATION\_

use MANIFESTATION\_BD

create table MANIFESTATION (

id\_ma int primary key,

nom\_ma varchar(50),

date\_ma date,

tarif money,

id\_organisme int foreign key references Organisme (id\_org) on delete cascade on update cascade,

id\_lieu int foreign key references Lieu (id\_lieu) on delete cascade on update cascade

);

create table Organisme (

id\_org int primary key,

nom\_org varchar(50),

typee varchar(50),

adresse varchar(100)

);

create table Lieu (

id\_lieu int primary key,

nom varchar(50),

typee varchar(50),

adresse varchar(100)

);

create table Intervenant (

num\_int int primary key,

nom varchar(30),

prénom varchar(20),

coordonnées varchar(20),

id\_org int foreign key references Organisme(id\_org) on delete cascade on update cascade

);

create table FEEDBACK\_visiteur (

id\_vis int primary key,

texte varchar(40),

id\_ma int check(id\_ma like'[A-Z][A-Z][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),

constraint fk\_id\_ma foreign key (id\_ma) references MANIFESTATION(id\_ma) on delete cascade on update cascade);

create table INTERVENIR (

id\_ma int foreign key references MANIFESTATION(id\_ma),

id\_int int foreign key references Intervenant(num\_int),

nb\_heures int,

primary key(id\_ma,id\_int))

--\*\*=======================\*<<<---Insértions--->>>\*=========================\*\*--

insert into Organisme values

(1, 'Organium Trix', 'Gentil', 'Jabjoj Area 9'),

(2, 'Ragex Camp', 'Méchant', 'Binaryum 11'),

(3, 'Lolalox ORGX', 'Gentil', 'Simaax Yiban 199');

insert into Lieu values

(1, 'E-Corp Studio', 'Studio', 'Gin X-232'),

(2, 'Green of Hope', 'Jardin public', 'Razembul Got CT N10'),

(3, 'High SQ', 'Terrain publique', 'SDX Area 9 RT 19');

insert into MANIFESTATION values

(1, 'Manifestation de la liberté', '02-11-2016', 3000, 2, 1),

(2, 'Manifestation de la paix', '01-01-2016', 1000, 1, 1),

(3, 'Manifestation de la vengeance', '30-12-2016', 4000, 2, 3),

(4, 'Manifestation du réveil', '01-01-2017', 10000, 3, 2);

insert into Intervenant values

(1, 'El madani', 'Hassan', 'm@1wd21341', 1),

(2, 'El madani', 'Kenza', 'knz@121@DF341', 1),

(3, 'Saâdani', 'Mimoun', 'axkjqsdf\_ès', 2),

(4, 'Inami', 'Loubna', 'sdkjwdlqs', 2),

(5, 'Okab', 'Soror', 'm@qdqsdq121341', 2),

(6, 'X', 'TheFighter', 'm@1213kqdsq41', 3);

insert into INTERVENIR values

(1, 2, 5),(2, 1, 11),(3, 1, 7),(4, 1, 3),(4, 3, 15),

(1, 3, 15),(2, 2, 10),(1, 1, 9),(4, 2, 5),(3, 2, 17);

insert into FEEDBACK\_visiteur values

(1, 'Très interessant', 1),(2, 'Nous devons agir', 1),(3, 'Enlevons ces chaînes', 1),(4, 'Pour la liberté', 2),

(5, 'Oh yeah mais attention', 2),(6, 'De quelle liberté parlez-vous ?', 2),(7, 'Je suis libre', 2),(8, 'Ok!', 2);

--\*\*=======================Exercice 1=========================\*\*--

--2). Modifier la table Manifestation pour que :

-----(A) la date prend par défaut la date système

alter table MANIFESTATION

add constraint CK\_date\_ma default getdate() for date\_ma;

-----(B) le tarif doit être positif

alter table MANIFESTATION

add constraint CK\_tarif check(tarif>=0);

-----(C)ajouter un champ calculé TarifTTC=tarif+20% (TVA)

alter table MANIFESTATION

add tarifTTC as tarif+0.2;

--\*\*=======================Exercice 2=========================\*\*--

--1)Liste des manifestations indiquant les noms de l’organisme et du lieu triée par ordre

--chronologique inverse

select id\_ma, nom\_ma, date\_ma, tarif, nom\_org, nom

from MANIFESTATION, Organisme, Lieu

where MANIFESTATION.id\_organisme = Organisme.id\_org

and MANIFESTATION.id\_lieu = Lieu.id\_lieu

order by date\_ma desc;

--\*\*==========================================\*\*--

--2)Liste des manifestations qui vont avoir lieu dont 10 jours exactement

select \* from MANIFESTATION

where convert(date,dateadd(day, 10, getdate())) = date\_ma;

--\*\*==========================================\*\*--

--3)Nombre de feedback par manifestation

select count(\*) as'Nombre de feedback ' from FEEDBACK\_visiteur

group by id\_ma;

--\*\*==========================================\*\*--

--4)Liste des organismes des intervenants qui n’interviennent dans aucune manifestation

select \* from Organisme where id\_org in (

select id\_org from Intervenant where num\_int not in (

select id\_int from INTERVENIR))

--\*\*==========================================\*\*--

--5)Les intervenants qui sont intervenus dans toutes les manifestations

select \* from Intervenant where num\_int in (

select id\_int from INTERVENIR

group by id\_int

having count(\*) = (select count(\*) from MANIFESTATION))

--\*\*==========================================\*\*--

--6) Les intervenants qui font partie d’un organisme qui a organisé au moins 3 manifestations et

--qui sont intervenus sur au moins une manifestation pendant 3 heures

select \* from Intervenant where id\_org in (

select id\_org from Organisme where id\_org in (

select id\_organisme from MANIFESTATION

group by id\_organisme

having count(\*) >= 3))

and num\_int in (

select id\_int from INTERVENIR

where nb\_heures = 3)

--\*\*==========================================\*\*--

--7)L’intervenant ou Les intervenants qui ont fait le plus grand nombre d’heures totales

--d’intervention

-----\*=====M1=====\*----

create view SommeNbrHeures

as

select id\_int, sum(nb\_heures) as somme\_heures

from INTERVENIR

group by id\_int;

select \* from Intervenant where num\_int in (

select id\_int from SommeNbrHeures where somme\_heures = (

select max(somme\_heures) from SommeNbrHeures))

-----\*=====M2=====\*----

select \* from Intervenant where num\_int in (

select top(1) y.id\_int from INTERVENIR y

group by y.id\_int

having sum(y.nb\_heures)> all(select sum(a.nb\_heures)

from INTERVENIR a

))

--\*\*==========================================\*\*--

--8) Liste des organismes des intervenants qui ont fait un nombre d’heures d’interventions

--inférieur à la moyenne du nombre d’heures d’interventions

select\*from Organisme o inner join Intervenant i

on o.id\_org=i.id\_org

where num\_int in(select id\_int from INTERVENIR

group by id\_int

having sum(nb\_heures)<(select avg(nb\_heures) from INTERVENIR))

--\*\*==========================================\*\*--

--9). Le lieu ou bien les lieux les plus utilisées

select\*from Lieu where id\_lieu in(select id\_lieu from MANIFESTATION

group by id\_lieu

having count(\*)>=(select top 1 count(\*) from MANIFESTATION group by id\_lieu ))

--\*\*==========================================\*\*--

--10). tous les couples possibles des intervenants qui sont dans le même organisme : Un couple ne

--peut pas être constitué d'une seule personne...)

select i.num\_int,it.num\_int from Intervenant i inner join Intervenant it

on i.num\_int<>it.num\_int

where i.id\_org=it.id\_org

group by i.num\_int,it.num\_int

select\*from Intervenant

--\*\*==========================================\*\*--

--11). Créer une vue sur les enregistrements de la table lieu

create view Vlieu as

select\*from Lieu

--A). utiliser cette vue pour insérer un nouvel lieu

insert into Vlieu values(4, 'E-Corp Studio', 'Studio', 'Gin X-232');

--B) utiliser cette vue pour modifier l’adresse du lieu 234

update Vlieu set adresse='syba' where id\_lieu=234

--C) utiliser cette vue pour supprimer les lieux qui ont un type dont le nombre de caractères

--inférieur ou égale à 3

delete from Vlieu where id\_lieu in(select id\_lieu from Vlieu where len(typee)<=3)

--\*\*=======================Exercice 3=========================\*\*--

--1). Ajouter les utilisateurs suivants à la base de données évènementielle en leur accordant les

--permissions spécifiées :

--

.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

-- | Login | Permissions |

-- |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

-- | User1 | Propriétaire de la base |

-- |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

-- | User2 | Consultation des champs : nom, prénom et id\_org |

-- | | de l’Intervenant |

-- | | Mise à jour de la table organisme |

-- |\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_|

--

--\*===================(^\_^)===============\*--

create login log1 with password='123';

create user user1 for login log1;

exec sp\_addrolemember 'db\_owner','user1'

--\*===================(^\_^)===============\*--

create login log2 with password='023';

create user user2 for login log2;

-----le prvelege--------

create view vIntervenant as

select num\_int,nom,prénom from Intervenant

grant select on vIntervenant to user2 with grant option

grant select,update,insert on Organisme to user2 with grant option

----\*===========================(\*\_^)=======================================\*---

--2). Interdire à user1 la suppression dans la table intervenant

revoke select on Intervenant from user1 cascade

--3. Créer un rôle personnalisé « Mod» qui permet :

create role Mode

-- @@ --

-- @@@@ --

-- @@ --

-- |/ --

-- \|/ --

-- ==> La mise à jour de la date ou tarif d’une manifestation

create view MesMode as select date\_ma,tarif from MANIFESTATION

grant select,update,delete on MesMode to Mode with grant option

-- ==>Consultation de la table manifestation

grant select on MANIFESTATION to Mode with grant option

--4. Ajouter user2 à «Mod »

exec sp\_addrolemember 'Mode','user2'

--5. Supprimer l’utilisateur user2 du rôle «Mod »

exec sp\_droprolemember 'Mode','user2'

-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-\*.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*-.\_.-\*