

Un organisme de gestion de spectacles, de salles de concert, et de vente de billets de spectacles gère une base de données dont le schéma relationnel est le suivant :

Spectacle (IDSpectacle, Titre, DateSpectacle, Durée, #IDSalle, NomArtiste)

Concert (IDConcert, DateConcert, Heure, #IDSpectacle)

Salle (IDSalle, Nom, Adresse, Capacité)

Billet (NumBillet, #IDConcert, NumPlace, Catégorie, Prix)

Vente(IDVente, DateVente, #NumBillet, MoyenPaiement).

Les attributs soulignés sont les attributs appartenant à la clé primaire.

TAF

1- Par retro conception, réaliser le modèle entités associations.

2- Ecrire en algèbre relationnelle les requêtes suivantes :

- Quelles sont les salles de plus de 500 places ?
- Donner les dates des spectacles de GOHOU Michel.
- Donner le nom de la salle qui a accueilli le concert de DJ ARAFAT le 01/01/2016.
- Quelles sont les dates du concert de ALPHA Blondy au Zenith ?

3- Ecrire en langage SQL les requêtes suivantes :

- Combien de billets ont été vendus au concert de KOFFI Olomidé le 31 /12/2020 ?
- Donner les noms des artistes qui ont réalisé des concerts dans les salles 1,2,5 et 6.
- Donner les noms des salles commençant par la lettre E .
- Donner les numéros des billets vendus en ligne
- Quelle est la salle ayant la plus grande capacité ?
- Quelle est la durée totale de spectacles par salle ?
- Quelles sont les dates dont la durée totale de concerts dépasse 20 heures ?
- Quelles sont les dates du concert de ALPHA Blondy au Zenith ?
- Quels sont les noms des salles ayant la plus grande capacité ?
- Quels sont les chanteurs n'ayant jamais réalisé de concert à la Salle ANOUMAMBO ?
- Donner le prix total des billets par catégorie.
- Donner le maximum de billets vendus par catégorie
- Donner les numéros des concerts pour lesquels
- Quels sont les modes de paiement dont nombre total de billets vendus dépasse 1000 ?