

Objectifs :

- Editer les états Crystal Reports.
- Créer des rapports de plusieurs tables.
- Créer des rapports avec regroupement.
- Créer des rapports avec critères.
- Générer des graphes.

Activité 1 :

Soit le schéma relationnel suivant :

Client (IdClient, NomClient, AdresseClient, TelClient)

Réservation (CodeReservation, IdClient, Date, PensionComplete)

Sejour (NumSejour, CodeReservation, DateSejour, TypeSejour, DureeSejour)

ReservationAnnulee (CodeReservation, IdClient, DateAnnulation)

Travail à faire :

1. Créer la base de données SQL server
2. Créer un état d'édition de toutes les Réservations.
3. Créer un état qui affiche la liste des Réservations annulée par DateAnnulation.
4. Créer un état d'édition de toutes les Réservations réalisées avec les séjours.

Activité 2 :

Le schéma relationnel de la base de données est :

Personne (CIN,nom,prenom,ville_p)

Voiture (imma,modele,annee,CIN)

Accident (N°Accident,Date-Acc,dommage,ville_Acc,CIN,imma)

Travail à faire :

1. Créer la base de données SQL server
2. Créer un état qui permet d'afficher la liste des accidents triés par ville.
3. Créer un état qui permet lister les accidents avec les noms des personnes impliquées.
4. Créer un état qui permet d'afficher les accidents avec les propriétaires des voitures impliquées.
5. Créer un état qui permet d'afficher le nombre d'accidents par date.

Activité 3 :

On désire développer une application pour la gestion des réservations d'un HOTEL. Les analystes chargés de l'étude technique ont proposé la première version du modèle relationnel ci-dessous :

HOTEL (CodeHotel, NomHotel, Adresse, Ville, Telephone, NombreEtoiles, NomContact, NumRegion, NombreDeChambres)

REGION (CodeRegion, Libelle)

TYPESEJOUR (NumType, LibelleType, Prix_Nuitée)

CLIENT (CodeClient, Nom, Prenom, GSM, Mail, Adresse, Pays)

RESERVATION (CodeRes, NumClient, NumType, DateDebut, DateFin, Montant)

Travail à faire :

1. Créer la base de données SQL server
2. Créer un état permettant d'afficher la liste des réservations par client.
3. Créer un état permettant d'afficher la liste des hôtels triés par région.
4. Créer un état permettant d'afficher le montant des réservations par type.
5. Créer un état permettant de lister les réservations enregistrées par DateDebut, le nombre de réservations par DateDebut et le total des réservations annuel.

Activité 4 :

Etant donnée une entreprise qui désire informatiser la gestion de ses employés qui sont affectés à des départements.

Soit le modèle relationnel suivant :

EMP(Matr, NomE, Poste, E-mail, DatEmb, Superieur, Salaire, Commission, NumDept)

DEPT(NumDept, NomDept, Lieu)

PROJET(CodeP, NomP)

PARTICIPATION(Matr, CodeP, Fonction)

Travail à faire :

1. Créer la base de données SQL server
2. Créer un état permettant de lister tous les employés et leurs affectations (Employé, Département, Projets)
3. Créer un état permettant de lister seulement les employés qui travaillent sur plusieurs projets
4. Créer un état permettant d'afficher les revenus de chaque employé (Salaire + Commission)

Activité 5 :

Le centre cinématographique Marocain souhaite gérer la diffusion des films dans les salles des cinémas de notre pays. Le Directeur du centre a fait appel à un développeur en free lance pour concevoir et mettre en œuvre le système.

Le développeur a proposé le modèle relationnel suivant :

Cinéma (NumCinéma, NomCinéma, RueCinéma, CodePostal)

Ville (CodePostal, NomVille).

Salle (NumSalle, Capacité, NumCinéma).

Film (NumFilm, Titre, Durée, Producteur).

Projection (NumFilm, NumSalle, Date, NbreEntrées).

Travail à faire :

1. Créer la base de données SQL server
2. Créer un état pour imprimer la liste des projections
3. Créer un état permettant d'afficher le nombre de places vendues par projection
4. Créer un graphe pour afficher le nombre d'entrées par film