

Projet BIRT (Business Intelligence and Reporting Tools)

Sujet:

Une chaîne de magasins de location de vidéos appelée "VideoStore" souhaite utiliser un outil de reporting afin de faciliter le suivi de son activité quotidienne.

Les magasins possèdent une base de données commune appelée "videostore" (Voir script SQL joint avec ce fichier et le schéma donné en annexe).

Cette base contient 15 tables:

- film: Les films dont la chaîne possède les droits de location.
- film_actor: La table qui relie les films à leurs acteurs.
- actor: Les acteurs.
- film_category: la table qui relie les films à leur catégorie.
- category: La liste des catégories (Action, Animation, Comédie ...).
- language: La langue de chaque film.
- customer: La liste des clients de la chaîne de magasins.
- store: la liste des magasins.
- staff: La liste des directeurs de magasins.
- Address: La liste des adresses des clients, magasins ou directeurs.
- city: La liste des villes.
- country: La liste des pays.
- inventory: La liste des médias de diffusion (DVD) possédés par la chaîne de magasins. Notez qu'un même film peut se trouver en plusieurs exemplaires.
- rental: Enregistrement des locations. Une ligne correspond à un médium précédemment loué ou en cours de location. Notez qu'un médium en cours de location n'a pas encore de date de retour (return_date=null).
- payment: La liste des paiements effectués par les clients correspondant à leur location.

Pour chaque rapport, vous partirez du fichier "VideoStoreBefore.rptdesign" et utiliserez Eclipse BIRT précédemment fourni.

Vous rendrez dans un seul fichier .zip appelé « **archive.zip** » les fichiers .rptdesign demandés et les .pdf générés à partir de ceux-ci.

On se propose donc de réaliser les rapports suivants.

1 Liste des clients

Fichiers à rendre: "01.CustomerList.rptdesign" et "01.CustomerList.pdf"

Ce rapport donne la liste des clients avec leur nom et prénom concaténés ensemble, leur adresse et leur numéro de téléphone. Ils sont classés par pays ceux-ci étant triés dans l'ordre alphabétique.

Indice: Le rapport utilise les tables *customer*, *address*, *city* et *country*.

		Liste des clients			VideoStore SA. 55 Hollywood Blvd, 75003 Paris
Nom	Adresse	Code postal	Ville	Téléphone	
Afghanistan					
MCCOY VERA	1168 Najafabad Parkway	40301	Kabul	888649065861	
Algeria					
CARROLL JUNE	757 Rustenburg Avenue	89668	Skikda	506134035434	
CHEATHAM MARIO	1924 Shimonoseki Drive	52625	Batna	406784385440	
GRAY JUDY	1031 Daugavpils Parkway	59025	Bchar	107137400143	
American Samoa					
SCHWAB ANTHONY	1892 Nabereznyje Telny Lane	28396	Tafuna	478229987054	
Angola					
BALES MARTIN	368 Hunuoo Boulevard	17165	Namibe	106439158941	

2 Liste des films loués par un client

Fichiers à rendre: "02.RentedFilmByAClient.rptdesign" et "02.RentedFilmByAClient.pdf"

Ce rapport donne la liste des films loués par un client dont le numéro sera donné en paramètre. On affichera son nom, son prénom et son numéro.

On donnera la date de location des films classés alphabétiquement par titre.

On précisera également si le film loué a été retourné ou non. Si le film n'a pas été retourné on affichera la ligne en rouge et en gras.

Indice: Le rapport utilise les tables *customer*, *rental*, *inventory* et *film*.

		Films loués par un client		VideoStore SA. 55 Hollywood Blvd, 75003 Paris
Client: ANDERSON LISA				
Numéro: 11				
Titre	Date de location	Retourné ?		
BOOGIE AMELIE	30 mai 2005	OUI		
BULL SHAWSHARK	14 février 2006	NON		
CAUSE DATE	17 août 2005	OUI		
CENTER DINOSAUR	17 juin 2005	OUI		
CHASING FIGHT	2 août 2005	OUI		
CHILL LUCK	20 août 2005	OUI		

3 Liaison hypertexte

Fichiers à rendre: "03.CustomerList.rptdesign" et "03.CustomerList.pdf"

Modifier le rapport 1 de manière à ce qu'en cliquant sur un nom de client, on affiche la liste des films qu'il a loués (rapport 2).

 VIDEO STORE		Liste des clients			VideoStore SA. 55 Hollywood Blvd, 75003 Paris
Nom	Adresse	Code postal	Ville	Téléphone	
Afghanistan					
MCCOY VERA	1168 Najafabad Parkway	40301	Kabul	886649065861	
Algeria					
CARROLL JUNE	757 Rustenburg Avenue	89668	Skikda	506134035434	
CHEATHAM MARIO	1924 Shimonoseki Drive	52625	Batna	406784385440	
GRAY JUDY	1031 Daugavpils Parkway	59025	Bchar	107137400143	
American Samoa					
SCHWAB ANTHONY	1892 Nabereznyje Telny Lane	28396	Tafuna	478229987054	

4 Liste des acteurs

Fichiers à rendre: "04.ActorInfo.rptdesign" et "04.ActorInfo.pdf"

Ce rapport donne la liste des acteurs (Nom, prénom) triés alphabétiquement par nom en présentant les films dans lesquels ils ont joué et leurs dates de sortie en salle. Les films seront également triés alphabétiquement. On donnera également le nombre total de films dans lequel un acteur a joué.

Indice: Le rapport utilise les tables *actor*, *film* et *film_actor*.

Nom		Prénom	Films	
AKROYD		CHRISTIAN	Titre	Année de sortie
AKROYD		CHRISTIAN	BACKLASH UNDEFEATED	2008
AKROYD		CHRISTIAN	BETRAYED REAR	2008
AKROYD		CHRISTIAN	CAPER MOTIONS	2008
AKROYD		CHRISTIAN	CATCH AMISTAD	2008
AKROYD		CHRISTIAN	CHANCE RESURRECTION	2008
AKROYD		CHRISTIAN	CONFUSED CANDLES	2008
AKROYD		CHRISTIAN	CUPBOARD SINNERS	2008
AKROYD		CHRISTIAN	DIVIDE MONSTER	2008
AKROYD		CHRISTIAN	DOOM DANCING	2008
AKROYD		CHRISTIAN	DOORS PRESIDENT	2008
AKROYD		CHRISTIAN	DRIVER ANNIE	2008
AKROYD		CHRISTIAN	FEATHERS METAL	2008
AKROYD		CHRISTIAN	FIRE WOLVES	2008
AKROYD		CHRISTIAN	HILLS NEIGHBORS	2008
AKROYD		CHRISTIAN	HOME PITY	2008
AKROYD		CHRISTIAN	INNOCENT USUAL	2008
AKROYD		CHRISTIAN	JAWBREAKER BROOKLYN	2008
AKROYD		CHRISTIAN	LUKE MUMMY	2008
AKROYD		CHRISTIAN	MAGNOLIA FORRESTER	2008
AKROYD		CHRISTIAN	MAIDEN HOME	2008
AKROYD		CHRISTIAN	MAKER GABLES	2008
AKROYD		CHRISTIAN	MILLION ACE	2008
AKROYD		CHRISTIAN	MOURNING PURPLE	2008
AKROYD		CHRISTIAN	NUTS TIES	2008
AKROYD		CHRISTIAN	OKLAHOMA JUMANJI	2008
AKROYD		CHRISTIAN	OPERATION OPERATION	2008
AKROYD		CHRISTIAN	PRINCESS GIANT	2008
AKROYD		CHRISTIAN	RESERVOIR ADAPTATION	2008
AKROYD		CHRISTIAN	SABRINA MIDNIGHT	2008
AKROYD		CHRISTIAN	SINNERS ATLANTIS	2008
AKROYD		CHRISTIAN	STREETCAR INTENTIONS	2008
AKROYD		CHRISTIAN	SUBMARINE BED	2008
			Total:	32
AKROYD		KIRSTEN	Titre	Année de sortie
AKROYD		KIRSTEN	BOULEVARD MOB	2008
AKROYD		KIRSTEN	BRAVEHEART HUMAN	2008

5 Liste des films

Fichiers à rendre: "05.FilmList.rptdesign" et "05.FilmList.pdf"

Le rapport affiche la liste des films classés par catégorie. Les deux étant triés alphabétiquement. On donne le titre, la description, la langue et la liste des acteurs ayant participé au film classée alphabétiquement par leur nom.

Indice: Le rapport utilise les tables *actor*, *film_actor*, *film*, *film_category*, *category* et *language*.

Titre		Description	Langue	Acteurs	
Documentary					
ACADEMY DINOSAUR	A Epic Drama of a Feminist And a Mad Scientist who must Battle a Teacher in The Canadian Rockies	English	Nom	Prénom	
			CAGE	JOHNNY	
			DUKAKIS	ROCK	
			GABLE	CHRISTIAN	
			GUINNESS	PENELOPE	
			KEITEL	MARY	
			KILMER	OPRAH	
			NOLTE	WARREN	
			PECK	SANDRA	
			TEMPLE	MENA	
			TRACY	LUCILLE	
ADAPTATION HOLES	A Astounding Reflection of a Lumberjack And a Car who must Sink a Lumberjack in A Baloon Factory	Japanese	Nom	Prénom	
			DENCH	JULIANNE	
			FAWCETT	BOB	
			JOHANSSON	RAY	
			STREEP	CAMERON	
			WAHLBERG	NICK	
Family					
AFRICAN EGG	A Fast-Paced Documentary of a Pastry Chef And a Dentist who must Pursue a Forensic Psychologist in The Gulf of Mexico	French	Nom	Prénom	
			CARREY	MATTHEW	
			LEIGH	MATTHEW	

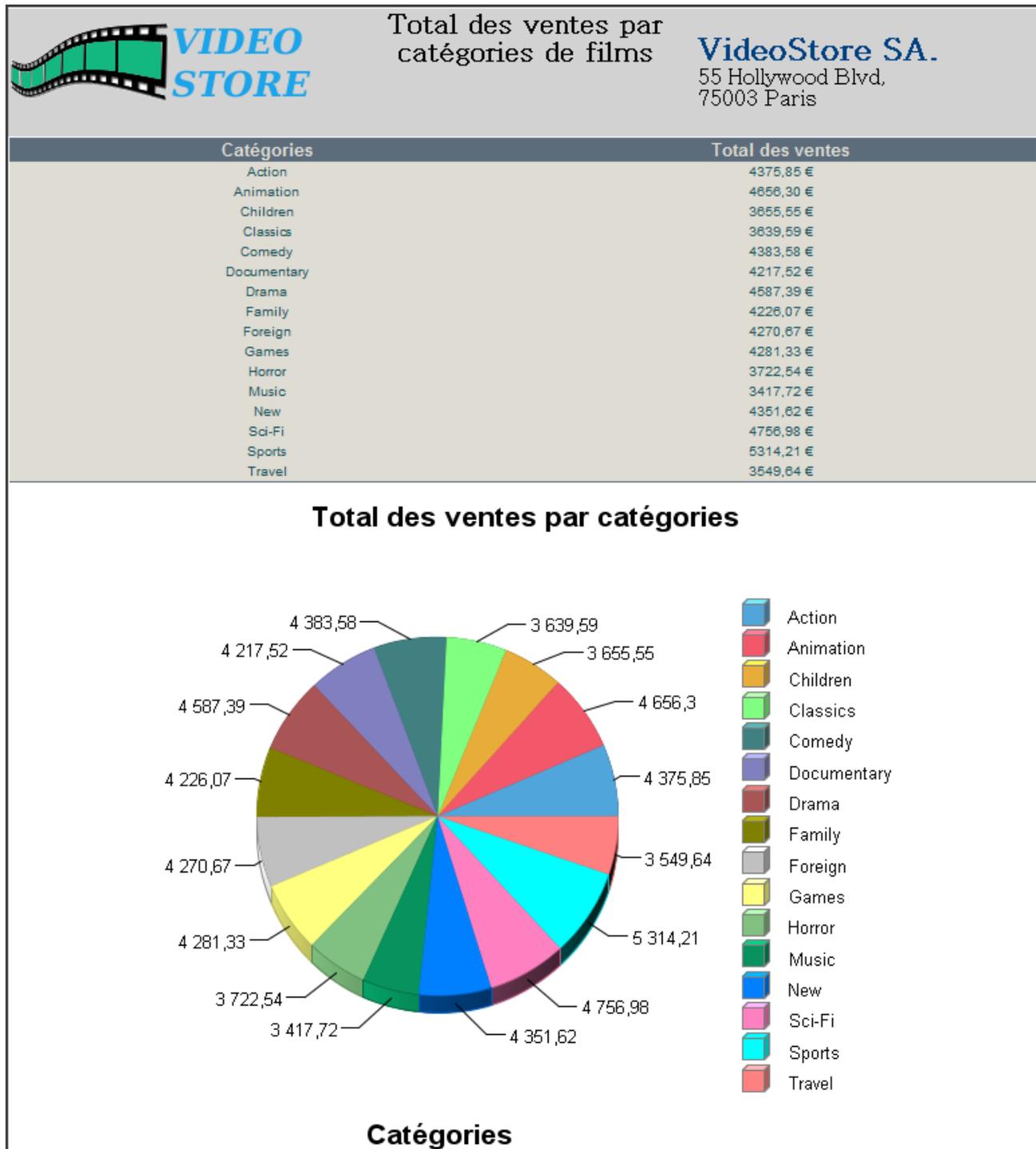
6 Les ventes par catégorie de films

Fichiers à rendre: "06.SalesByFilmCategory.rptdesign" et "06.SalesByFilmCategory.pdf"

Ce rapport donne le montant des ventes (locations) classées par catégorie de film ainsi que le graphique correspondant.

Indice: Le rapport utilise les tables *category*, *payment*, *rental*, *inventory*, *film* et *film_category*.

Remarque: Calculer la somme des ventes n'a pas de sens car un même film peut appartenir à plusieurs catégories.



7 Les ventes par magasin

Fichiers à rendre: "07.SalesByStore.rptdesign" et "07.SalesByStore.pdf"

Ce rapport affiche le total des ventes (locations) par magasin avec le graphique correspondant. Le rapport contient le nom du magasin sous la forme "Ville, Pays", son directeur et le total des ventes.

Indice: Le rapport utilise les tables *city*, *country*, *payment*, *rental*, *inventory*, *store*, *address* et *staff*.



8 La liste du personnel (Liste des directeurs de magasins)

Fichiers à rendre: "08.StaffList.rptdesign" et "08.StaffList.pdf"

Ce rapport donne la liste des directeurs, leur adresse et leur photo. Elle est triée par leur nom.

Indice: Le rapport utilise les tables *staff*, *address*, *city* et *country*.

VIDEO STORE **VideoStore SA.**
55 Hollywood Blvd,
75003 Paris

Nom	Prénom	Adresse	Ville	Pays	Photo
Hillyer	Mike	47 MySakila Drive	Lethbridge	Canada	
Stephens	Jon	28 MySQL Boulevard	Woodridge	Australia	

9 La liste des films possédés par un magasin et leur quantité

Fichiers à rendre: "09.FilmsOwnedByAStore.rptdesign" et "09.FilmsOwnedByAStore.pdf".

Le rapport donne la liste des films possédés par un magasin et leur quantité. Le numéro du magasin est donné en paramètre. On affiche aussi le nombre total d'exemplaires possédés. Les titres seront classés alphabétiquement.

Le nom du magasin apparait sous la forme "Ville, pays".

Indice: Le rapport utilise les tables *inventory*, *film*, *store*, *address*, *city* et *country*.

Magasin: Lethbridge, Canada	
Titre	Nombre d'exemplaires possédés
ACADEMY DINOSAUR	4
AFFAIR PREJUDICE	4
AGENT TRUMAN	3
AIRPLANE SIERRA	2
ALABAMA DEVIL	3
ALADDIN CALENDAR	4
ALAMO VIDEOTAPE	4
ALASKA PHANTOM	3
ALIEN CENTER	2
ALLEY EVOLUTION	2
PATHS CONTROL	2
PATIENT SISTER	3
PATRIOT ROMAN	2
Nombre total: 1481	

10 La liste des films appartenant à un magasin actuellement loués et la quantité en circulation

Fichiers à rendre: "10.RentedFilm.rptdesign" et "10.RentedFilm.pdf"

Le rapport affiche la liste des films actuellement loués et la quantité en circulation appartenant à un magasin donné en paramètre. On donne aussi le nombre total d'exemplaires en circulation.

La liste est triée alphabétiquement.

Indice: Le rapport utilise les tables *rental*, *inventory*, *film*, *store*, *address*, *city* et *country*.

Magasin: Lethbridge, Canada	
Titre	Nombre d'exemplaires en circulation
ALONE TRIP	1
BAKED CLEOPATRA	1
BANG KWAI	1
BLANKET BEVERLY	1
BOOGIE AMELIE	1
BOULEVARD MOB	1
CAMELOT VACATION	1
CANDIDATE PERDITION	1
CANYON STOCK	1
CAT CONEHEADS	1
CHAMBER ITALIAN	1
CHITTY LOCK	1
CLUB GRAFFITI	1
CONNECTION MICROCOSMOS	1
CREATURES SHAKESPEARE	2
CYCLONE FAMILY	1
DANCES NONE	2
WEDDING APOLLO	1
WILD APOLLO	1
WOMEN DORADO	1
Nombre total:	92

11 La liste des films d'un magasin en rupture de stock

Fichiers à rendre: "11.OutOfStockFilm.rptdesign" et "11.OutOfStockFilm.pdf"

En vous aidant des deux rapports précédents créez un rapport affichant la liste des films en rupture de stock appartenant à un magasin donné en paramètre.

La liste est triée alphabétiquement.

On affichera le nom du magasin sous la forme "Ville, Pays".

On rappellera le nombre d'exemplaire du film possédés par le magasin et le nombre en circulation.

On affichera si le film est en rupture ou non. On coloriera en rouge les film en rupture et en vert les autres.

Indice: Le rapport utilise les tables *rental*, *inventory*, *film*, *store*, *address*, *city*, *country*.

 VIDEO STORE			
Liste des films d'un magasin actuellement en VideoStore SA. rupture de stock 55 Hollywood Blvd, 75003 Paris			
Magasin: Lethbridge, Canada			
Titre	Nombre d'exemplaires en circulation	Nombre d'exemplaires possédés	Rupture de stock ?
ALONE TRIP	1	3	NON
BAKED CLEOPATRA	1	3	NON
BANG KWAI	1	2	NON
BLANKET BEVERLY	1	4	NON
BOOGIE AMELIE	1	4	NON
BOULEVARD MOB	1	3	NON
CAMELOT VACATION	1	4	NON
CANDIDATE PERDITION	1	2	NON
CANYON STOCK	1	4	NON
CAT CONEHEADS	1	4	NON
CHAMBER ITALIAN	1	2	NON
CHITTY LOCK	1	3	NON
CLUB GRAFFITI	1	2	NON
CONNECTION MICROCOSMOS	1	2	NON
CREATURES SHAKESPEARE	2	2	OUI
CYCLONE FAMILY	1	4	NON
DANCES NONE	2	4	NON
DEEP CRUSADE	1	4	NON

12 Les dépenses par client

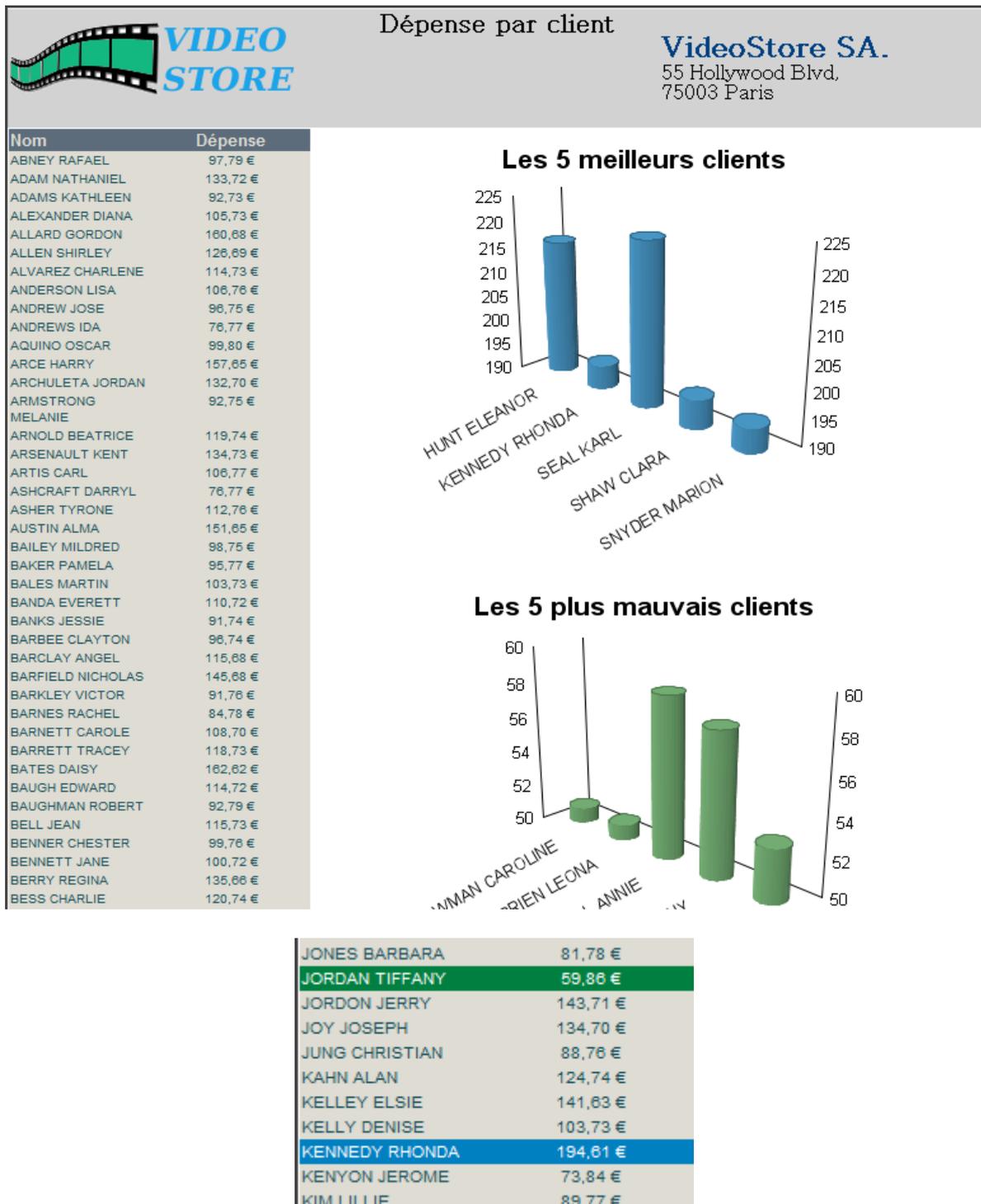
Fichiers à rendre: "12.AmountPurchasedByClient.rptdesign" et "12.AmountPurchasedByClient.pdf"

Le rapport affiche le montant de dépense pour chaque client ainsi que deux graphiques montrant les 5 meilleurs et les 5 plus mauvais clients.

La liste est triée alphabétiquement par le nom.

En reprenant les couleurs des graphiques, on coloriera dans le tableau les noms des meilleurs clients en bleu et les plus mauvais en vert.

Indice: Le rapport utilise les tables *payment* et *customer*.



13 Les 5 films les plus lucratifs

Fichiers à rendre: "13.BestRentedFilm.rptdesign" et "13.BestRentedFilm.pdf"

Le rapport affiche la liste des 5 films les plus lucratif pour la chaine de magasins.

La liste est triée alphabétiquement.

On affiche la somme qu'a rapportée la location de chaque film.

Indice: Le rapport utilise les tables *payment*, *rental*, *inventory* et *film*.

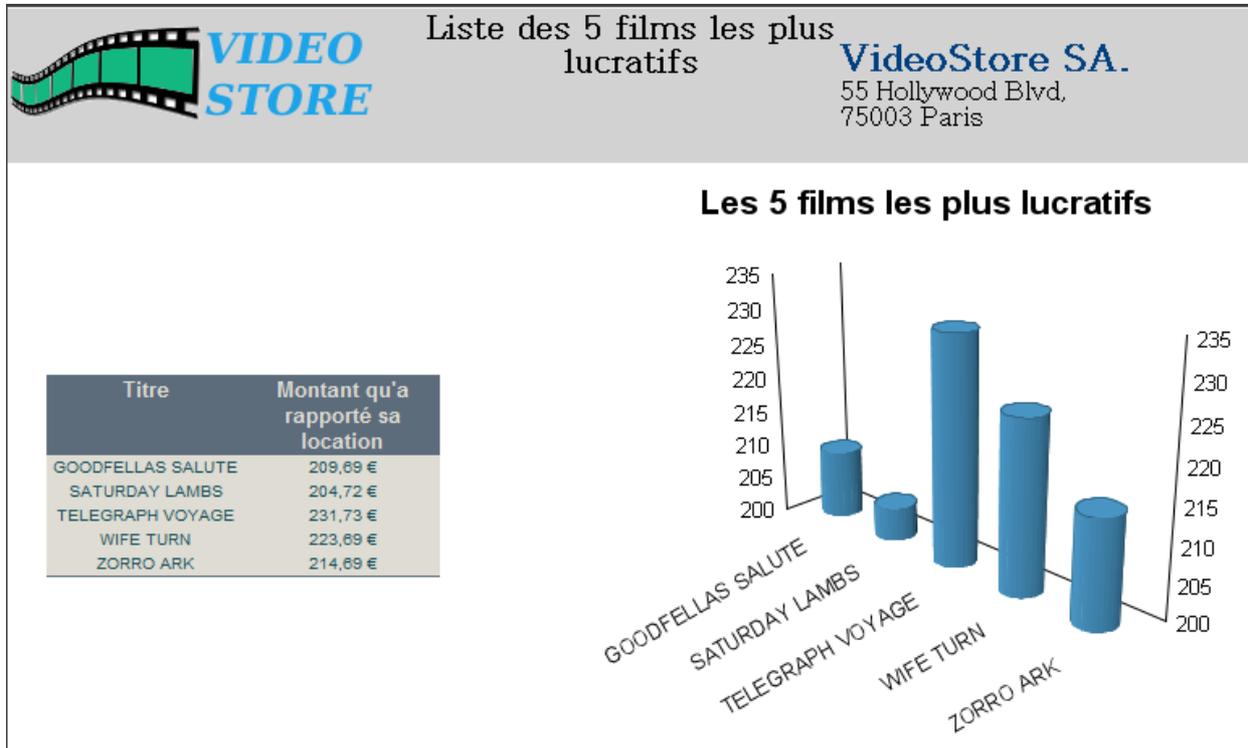
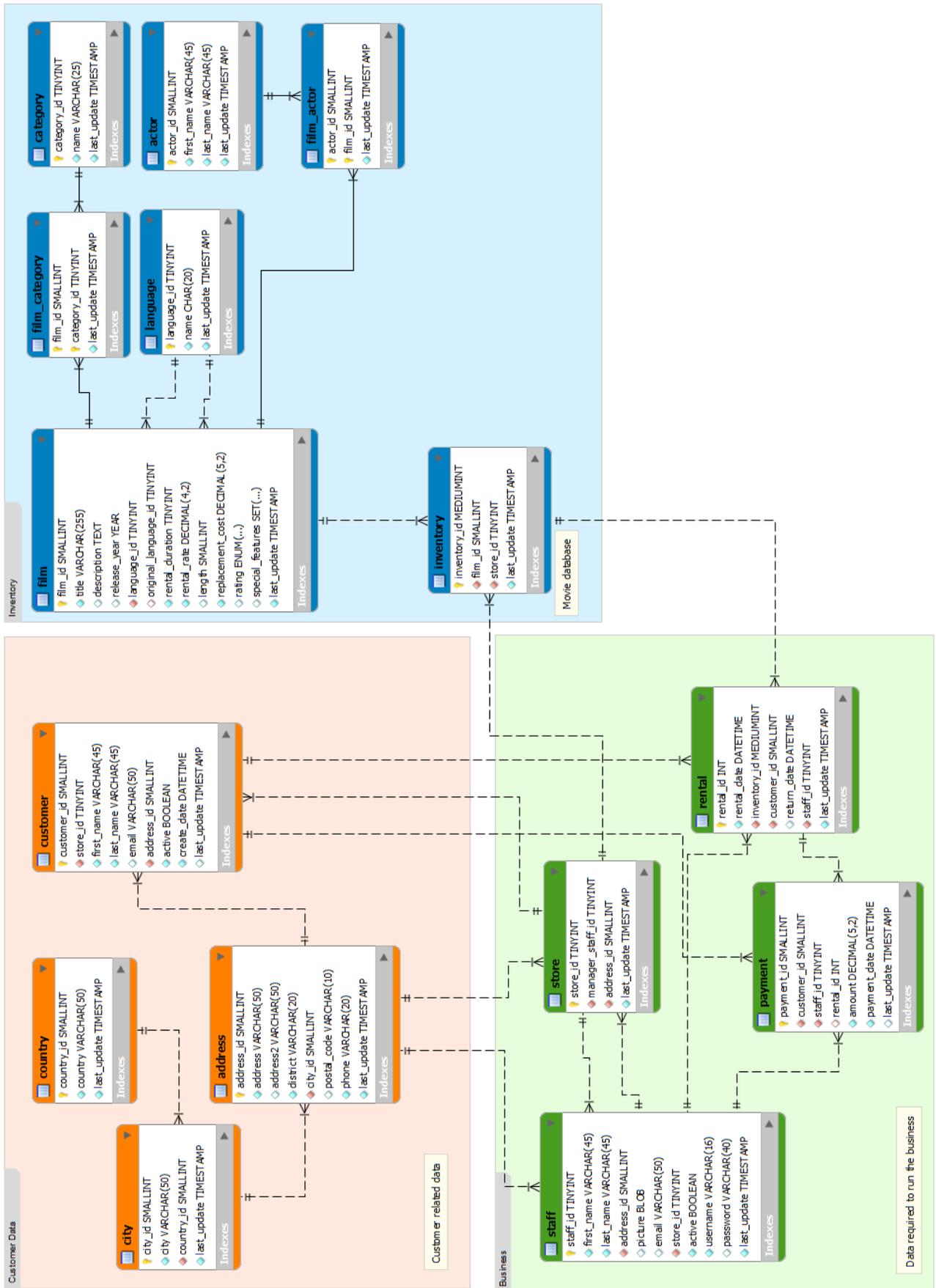


Schéma de la base de donnée



Liste complète des fichiers à rendre

Votre fichier "archive.zip" doit contenir les fichiers suivants:

- 01.CustomerList.rptdesign
- 02.RentedFilmByAClient.rptdesign
- 03.CustomerList.rptdesign
- 04.ActorInfo.rptdesign
- 05.FilmList.rptdesign
- 06.SalesByFilmCategory.rptdesign
- 07.SalesByStore.rptdesign
- 08.StaffList.rptdesign
- 09.FilmsOwnedByAStore.rptdesign
- 10.RentedFilm.rptdesign
- 11.OutOfStockFilm.rptdesign
- 12.AmountPurchasedByClient.rptdesign
- 13.BestRentedFilm.rptdesign

et

- 01.CustomerList.pdf
- 02.RentedFilmByAClient.pdf
- 03.CustomerList.pdf
- 04.ActorInfo.pdf
- 05.FilmList.pdf
- 06.SalesByFilmCategory.pdf
- 07.SalesByStore.pdf
- 08.StaffList.pdf
- 09.FilmsOwnedByAStore.pdf
- 10.RentedFilm.pdf
- 11.OutOfStockFilm.pdf
- 12.AmountPurchasedByClient.pdf
- 13.BestRentedFilm.pdf

Générés à partir des .rptdesign

Soit 26 fichiers.