1-Afficher la liste des personnes (nom, prénom, poste) qui sont des employés de l’entreprise

AdventureWorks

SELECT Person.Person.LastName, Person.Person.FirstName, JobTitle FROM HumanResources.Employee

INNER JOIN Person.Person ON (HumanResources.Employee.BusinessEntityID = Person.Person.BusinessEntityID);

2-Afficher la liste des employés (nom, prénom, service dans lequel ils se trouvent et depuis quelle

date ils s’y trouvent)

SELECT Person.Person.LastName, Person.Person.FirstName, JobTitle, Department.Name , Employee.HireDate FROM HumanResources.Employee

INNER JOIN Person.Person ON (HumanResources.Employee.BusinessEntityID = Person.Person.BusinessEntityID)

INNER JOIN HumanResources.EmployeeDepartmentHistory ON (HumanResources.Employee.BusinessEntityID = HumanResources.EmployeeDepartmentHistory.BusinessEntityID)

INNER JOIN HumanResources.Department ON (HumanResources.EmployeeDepartmentHistory.DepartmentID = HumanResources.Department.DepartmentID);

3-Afficher la liste des personnes (nom, prénom, numéro de téléphone) disposant d’un numéro

de téléphone cellulaire

SELECT Person.Person.LastName AS 'nom', Person.Person.FirstName AS 'prénom' , Person.PersonPhone.PhoneNumber AS 'Tél' , Person.PhoneNumberType.Name AS 'Type' FROM Person.Person

INNER JOIN Person.PersonPhone ON (Person.Person.BusinessEntityID=Person.PersonPhone.BusinessEntityID)

INNER JOIN Person.PhoneNumberType ON (Person.PersonPhone.PhoneNumberTypeID=Person.PhoneNumberType.PhoneNumberTypeID)

WHERE Person.PhoneNumberType.PhoneNumberTypeID = 1;

4-Afficher la liste des personnes (nom, prénom, numéro de téléphone) disposant d’un numéro

de téléphone professionnel

SELECT Person.Person.LastName AS 'nom', Person.Person.FirstName AS 'prénom' , Person.PersonPhone.PhoneNumber AS 'Tél' , Person.PhoneNumberType.Name AS 'Type' FROM Person.Person

INNER JOIN Person.PersonPhone ON (Person.Person.BusinessEntityID=Person.PersonPhone.BusinessEntityID)

INNER JOIN Person.PhoneNumberType ON (Person.PersonPhone.PhoneNumberTypeID=Person.PhoneNumberType.PhoneNumberTypeID)

WHERE Person.PhoneNumberType.PhoneNumberTypeID = 3;

5-Afficher la liste des personnes avec leurs numéros de téléphone respectifs qu’ils soient

professionnels ou personnels (nom, prénom, numéro)

SELECT Person.Person.LastName AS 'nom', Person.Person.FirstName AS 'prénom' , Person.PersonPhone.PhoneNumber AS 'Tél' , Person.PhoneNumberType.Name AS 'Type' FROM Person.Person

INNER JOIN Person.PersonPhone ON (Person.Person.BusinessEntityID=Person.PersonPhone.BusinessEntityID)

INNER JOIN Person.PhoneNumberType ON (Person.PersonPhone.PhoneNumberTypeID=Person.PhoneNumberType.PhoneNumberTypeID);

6-Afficher la liste des personnes (nom, prénom, adresse) disposant d’une adresse de domicile

SELECT Person.Person.LastName AS 'nom', Person.Person.FirstName AS 'prénom' , Person.Address.AddressLine1 AS 'adresse' FROM Person.Person

INNER JOIN Person.BusinessEntity ON (Person.Person.BusinessEntityID=Person.BusinessEntity.BusinessEntityID)

INNER JOIN Person.BusinessEntityAddress ON (Person.BusinessEntity.BusinessEntityID=Person.BusinessEntityAddress.BusinessEntityID)

INNER JOIN Person.Address ON (Person.BusinessEntityAddress.AddressID=Person.Address.AddressID)

INNER JOIN Person.AddressType ON (Person.BusinessEntityAddress.AddressTypeID=Person.AddressType.AddressTypeID)

WHERE Person.AddressType.AddressTypeID = 2;

7-Afficher la liste des personnes (nom, prénom, adresse) disposant d’une adresse de bureau

(main office)

SELECT Person.Person.LastName AS 'nom', Person.Person.FirstName AS 'prénom' , Person.Address.AddressLine1 AS 'adresse' , Person.AddressType.Name FROM Person.Person

INNER JOIN Person.BusinessEntity ON (Person.Person.BusinessEntityID=Person.BusinessEntity.BusinessEntityID)

INNER JOIN Person.BusinessEntityAddress ON (Person.BusinessEntity.BusinessEntityID=Person.BusinessEntityAddress.BusinessEntityID)

INNER JOIN Person.Address ON (Person.BusinessEntityAddress.AddressID=Person.Address.AddressID)

INNER JOIN Person.AddressType ON (Person.BusinessEntityAddress.AddressTypeID=Person.AddressType.AddressTypeID)

WHERE Person.AddressType.AddressTypeID = 3;

8- Afficher la liste des personnes (nom, prénom, emails) disposant de plusieurs adresses email

(au minimum 2)

SELECT Person.Lastname, Person.FirstName, STRING\_AGG(EmailAddress.EmailAddress,' ; ') FROM Person.Person

LEFT JOIN Person.EmailAddress ON(EmailAddress.BusinessEntityID=Person.BusinessEntityID)

group by Person.Lastname,Person.FirstName

HAVING COUNT(EmailAddress.EmailAddress) >= 2

9- Afficher la liste des personnes (nom, prénom, numéro de compte) qui sont clientes de

l’entreprise

SELECT Person.Person.LastName AS 'Nom', Person.Person.FirstName AS 'Prénom' , Sales.Customer.AccountNumber AS 'No Client' FROM Person.Person

INNER JOIN HumanResources.Employee ON (Person.Person.BusinessEntityID=HumanResources.Employee.BusinessEntityID)

INNER JOIN Sales.SalesPerson ON (HumanResources.Employee.BusinessEntityID=Sales.SalesPerson.BusinessEntityID)

INNER JOIN Sales.SalesTerritory ON (Sales.SalesPerson.TerritoryID=Sales.SalesTerritory.TerritoryID)

INNER JOIN Sales.Customer ON (Sales.SalesTerritory.TerritoryID=Sales.Customer.TerritoryID);

10- Afficher la liste des modèles de produits (nom, description) avec leur description en français

SELECT Production.Product.Name AS 'Nom Produit', Production.ProductDescription.Description AS 'Description' FROM Production.Product

INNER JOIN Production.ProductModel ON (Production.Product.Name=Production.ProductModel.Name)

INNER JOIN Production.ProductModelProductDescriptionCulture ON (Production.ProductModel.ProductModelID=Production.ProductModelProductDescriptionCulture.ProductModelID)

INNER JOIN Production.ProductDescription ON (Production.ProductModelProductDescriptionCulture.ProductDescriptionID=Production.ProductDescription.ProductDescriptionID)

WHERE Production.ProductModelProductDescriptionCulture.CultureID LIKE 'fr%'

11- Afficher la liste des commandes passées (numéro de commande, date de la commande) sur

l’année 2014

SELECT Sales. SalesOrderHeader.SalesOrderNumber, SalesOrderHeader.OrderDate FROM Sales.SalesOrderHeader

WHERE SalesOrderHeader.OrderDate LIKE '%2014%';

12- Afficher combien de ventes ont été réalisées par type de carte de crédit

SELECT COUNT(Sales.SalesOrderHeader.SalesOrderNumber), Sales.CreditCard.CardType FROM Sales.SalesOrderHeader

INNER JOIN Sales.CreditCard ON (Sales.SalesOrderHeader.CreditCardID=Sales.CreditCard.CreditCardID)

GROUP BY Sales.CreditCard.CardType;

13- Afficher la quantité par produit qui ont été vendus

SELECT Production.Product.Name AS 'Nom Produit' , COUNT(Sales.SalesOrderDetail.OrderQty) AS 'Qté Commandée' FROM Production.Product

INNER JOIN Production.ProductProductPhoto ON (Production.Product.ProductID=Production.ProductProductPhoto.ProductID)

INNER JOIN Sales.SpecialOfferProduct ON (Production.ProductProductPhoto.ProductID=Sales.SpecialOfferProduct.ProductID)

INNER JOIN Sales.SalesOrderDetail ON (Sales.SpecialOfferProduct.ProductID=Sales.SalesOrderDetail.ProductID)

GROUP BY Production.Product.Name;

14- Afficher le montant total vendu par produit

SELECT Production.Product.Name AS 'Nom Produit' , SUM(Sales.SalesOrderDetail.UnitPrice) AS 'Prix' FROM Production.Product

INNER JOIN Production.ProductProductPhoto ON (Production.Product.ProductID=Production.ProductProductPhoto.ProductID)

INNER JOIN Sales.SpecialOfferProduct ON (Production.ProductProductPhoto.ProductID=Sales.SpecialOfferProduct.ProductID)

INNER JOIN Sales.SalesOrderDetail ON (Sales.SpecialOfferProduct.ProductID=Sales.SalesOrderDetail.ProductID)

GROUP BY Production.Product.Name;

15- Afficher les produits (code produit, nom du produit, nom de la catégorie) par catégorie

SELECT Production.Product.ProductNumber AS 'Code Produit', Production.Product.Name AS 'Nom Produit' , Production.ProductCategory.Name AS 'Catégorie' FROM Production.Product

INNER JOIN Production.ProductSubcategory ON (Production.Product.ProductSubcategoryID=Production.ProductSubcategory.ProductSubcategoryID)

INNER JOIN Production.ProductCategory ON (Production.ProductSubcategory.ProductCategoryID=Production.ProductCategory.ProductCategoryID)

ORDER BY Production.ProductCategory.Name;

16- Afficher le produit (nom) le plus vendu par l’entreprise

SELECT TOP 1 WITH TIES Production.Product.Name AS 'Nom Produit', COUNT(Sales.SalesOrderDetail.OrderQty) AS 'Qté Commandée' FROM Production.Product

INNER JOIN Production.ProductProductPhoto ON (Production.Product.ProductID = Production.ProductProductPhoto.ProductID)

INNER JOIN Sales.SpecialOfferProduct ON (Production.ProductProductPhoto.ProductID = Sales.SpecialOfferProduct.ProductID)

INNER JOIN Sales.SalesOrderDetail ON (Sales.SpecialOfferProduct.ProductID = Sales.SalesOrderDetail.ProductID)

GROUP BY Production.Product.Name

ORDER BY COUNT(Sales.SalesOrderDetail.OrderQty) DESC;

17- Afficher le numéro de produit, le nom du produit, le nom du fichier photo de produit (large),

la description en anglais, le nom de la sous-catégorie à laquelle le produit appartient et le

nombre de produits commandés sur l’ensemble des commandes

SELECT Production.Product.ProductID AS 'No Produit',

Production.Product.Name AS 'Nom Produit',

Production.ProductPhoto.LargePhoto AS 'Photo produit',

Production.ProductDescription.Description AS 'Description',

Production.ProductSubcategory.Name AS 'Sous-catégorie',

COUNT(Purchasing.PurchaseOrderDetail.OrderQty) AS 'Nb Produits Cdés'

FROM Production.Product

INNER JOIN Production.ProductProductPhoto ON (Production.Product.ProductID=Production.ProductProductPhoto.ProductID)

INNER JOIN Production.ProductPhoto ON (Production.ProductProductPhoto.ProductPhotoID=Production.ProductPhoto.ProductPhotoID)

INNER JOIN Production.ProductModel ON (Production.Product.ProductModelID=Production.ProductModel.ProductModelID)

INNER JOIN Production.ProductModelProductDescriptionCulture ON (Production.ProductModel.ProductModelID=Production.ProductModelProductDescriptionCulture.ProductModelID)

INNER JOIN Production.ProductSubcategory ON (Production.Product.ProductSubcategoryID=Production.ProductSubcategory.ProductSubcategoryID)

INNER JOIN Production.ProductDescription ON (Production.ProductModelProductDescriptionCulture.ProductDescriptionID=Production.ProductDescription.ProductDescriptionID)

INNER JOIN Purchasing.ProductVendor ON (Production.Product.ProductID=Purchasing.ProductVendor.ProductID)

INNER JOIN Purchasing.PurchaseOrderDetail ON (Purchasing.ProductVendor.ProductID=Purchasing.PurchaseOrderDetail.ProductID)

WHERE Production.ProductModelProductDescriptionCulture.CultureID LIKE 'En%'

GROUP BY Production.Product.ProductID, Production.Product.Name, Production.ProductPhoto.LargePhoto, Production.ProductDescription.Description, Production.ProductSubcategory.Name;