

Fiche de mémorisation Bases de données	
Qu'est-ce qu'une relation ?	Une relation est une table regroupant des données. Elle est caractérisé par son nom. Il doit être unique au sein de la base de données.
Qu'est-ce qu'un attribut ?	Un attribut correspond au titre d'une colonne d'une relation.
Qu'est ce que le domaine d'un attribut ?	Les données correspondant à chaque attribut ont une nature particulière (date, heure, nom, numéro d'identification...).
Qu'est-ce qu'une clef primaire?	C'est une donnée qui permet d'identifier de manière unique une ligne dans une relation. Une clef primaire peut être composée de plusieurs attributs.
Qu'est-ce qu'une clef étrangère ?	Une clef étrangère est un attribut dans une relation dont les données sont prises parmi les données d'une clef primaire d'une autre relation.
Quelles sont les 5 règles de base du modèle de bases de données relationnelles ?	séparer les données dans plusieurs relations chaque relation contient des données relatives à un même sujet éviter la redondance des données ne pas stocker des données qui peuvent être calculées chaque attribut ne contient qu'une seule information
Le langage SQL, donner un exemple de ...	
...requête de base	SELECT (attributs) FROM (relation) WHERE (condition)
...de commande d'agrégation	SELECT COUNT(*) FROM LesFilms;
	SELECT SUM(duree) FROM LesFilms;
	SELECT titre, MAX(recette) FROM LesFilms;
...de requête ordonnée	SELECT titre, recette FROM LesFilms ORDER BY recette;
...de comptage du nombre de résultats d'une requête	SELECT COUNT(realisateur) FROM LesRealisateurs;
...de requête sans doublon	SELECT COUNT(DISTINCT(realisateur)) FROM LesRealisateurs;
...de requête portant sur deux relations simultanément	SELECT titre FROM LesActeurs A JOIN LesFilms F ON (A.film_id=F.film_id) WHERE acteur='Daniel Craig';
... de suppression d'un élément d'une relation	DELETE FROM LesActeurs WHERE acteur='Daniel Craig';
....d'insertion dans une relation	INSERT INTO LesActeurs VALUES (285, 'Milo Jacquemin');

...de modification de données présentes dans une relation	UPDATE LesActeurs SET acteur='M. Le Bourg' WHERE acteur='Cedric Le Bourg'
Anomalies dans une base de données	
Citer les trois contraintes permettant de maintenir l'intégrité d'une base de donnée.	Les contraintes référentielles, relationnelles et de domaine.
Citer les anomalies qu'un SGBD signale lorsque les règles du modèle relationnel ne sont pas respectées.	Redondance de données anomalie d'insertion, anomalie de suppression, anomalie de mise à jour.

Fiche de mémorisation Bases de données	
Qu'est-ce qu'une relation ?	
Qu'est-ce qu'un attribut ?	
Qu'est ce que le domaine d'un attribut ?	
Qu'est-ce qu'une clef primaire?	
Qu'est-ce qu'une clef étrangère ?	
Quelles sont les 5 règles de base du modèle de bases de données relationnelles ?	
Le langage SQL, donner un exemple de ...	
...requête de base	
...de commande d'agrégation	
...de requête ordonnée	
...de comptage du nombre de résultats d'une requête	
...de requête sans doublon	
...de requête portant sur deux relations simultanément	
... de suppression d'un élément d'une relation	
....d'insertion dans une relation	
...de modification de données présentes dans une relation	
Anomalies dans une base de données	

Fiche mémo – Terminale NSI

Citer les trois contraintes permettant de maintenir l'intégrité d'une base de donnée.	
Citer les anomalies qu'un SGBD signale lorsque les règles du modèle relationnel ne sont pas respectées..	