

# Activité DB Portes ouvertes

## 2023



### Introduction et Exercices

#### Introduction Rapide Aux Bases de données

Une base de données est un programme qui permet de traiter, trier, enregistrer, sortir des quantités énormes de données. Par exemple, une base de données peut contenir Toutes les données d'un catalogue de jeux vidéo, ou d'un client sur un million qui achète un de ces jeux. Elle peut aussi enregistrer que ce client a acheté ce jeux vidéo, tout dépend de comment elle a été pensée et de son utilisation.

#### Les tables et les associations

Dans une base de données on appelle une « Table » un conteneur de donnée. Par exemple Une table client peut contenir son nom, son prénom, son numéro de téléphone, etc...

Une table Jeux peut contenir, son nom, sa date de sortie, son prix etc...

A chaque fois que l'on ajoute un jeu ou un client a cette base de données, celui-ci se voit Attribuer un ID (identifiant unique). Il permet de distinguer deux clients ou deux jeux différents s'ils ont le même nom par exemple.

Grâce aux tables d'associations il est possible de lier un client et un jeu, dans le cas où celui-ci achèterait le jeu. On réunit alors l'ID du jeu et l'ID du client dans une table appelée Achat pour spécifier que le client avec l'ID 1 (Jeanne d'arc) à acheter le jeu avec l'ID 1 (Before the storm). On peut même ajouter une date a la table achat pour spécifier quand l'achat a été effectué.

## Introduction

Les clients possédant une carte de fidélité d'un cinéma sont enregistrés sur une base de donnée. Elle permet de consulter quels films qu'ils ont vu, leur nombres, l'argent dépensé par le client a chaque film, et le genre de contenu apprécié par celui-ci.

Suite à un piratage visant à extorquer les données client, la base de donnée est corrompue, et certains clients souhaitent acheter des billets en même temps. Votre rôle est de restaurer une partie des données grâce aux informations des clients et de vérifier si un client peut ou non bénéficier d'une réduction.

Le cinéma permet à chaque client de bénéficier de 5.- de réduction tous les trois films.

## Exercices

- 1) Agnès Meighan vient acheter un billet pour le film Fears of the dark (ou, peur du noir en français) sortis en 2022, peut-elle bénéficier d'une réduction ?
- 2) Kealy Mélis viens voir un film au cinéma, Elle n'est pas sûr de son choix sur le film. Elle vous demande alors si d'autres films du même **genre** pourraient lui plaire dans les cinq derniers films sortis récemment.  
Cherchez dans ses achats et trouvez quels genres de films aime Kealy Mélis, proposez-lui l'un des derniers films sortis dans ses goûts.
- 3) Redley Maëlan (IDClient= 272) Viens pour voir un film également. Il vous demande un rabais car il a déjà vu trois films. Malheureusement sur son compte fidélité vous ne trouvez que deux films, il vous montre le dernier billet de cinéma qu'il a acheté le 12.6.2022 pour le film The Visitor, Ajoutez celui-ci à la base de données incomplète.
- 4) Léa Turneux achète un billet pour le film House sortis en 2022, mais elle informe également le cinéma qu'elle a changé de numéro de téléphone, elle vous le donne le nouveau et vous demande de le changer sur sa fiche client (086 734 23 55)
- 5) Une cliente inconnue vous demande de devenir membre, elle vous donne ses coordonnées et achète un billet d'entrée pour la re-projection d'un film Dramatique « Any Day Now » sorti en 2021

Prénom : Pery

Nom : Sanzgiri

NumTel : 079 478 36 28

Ajoutez là au registre des clients membres, et ajoutez son achat.