Analyse Sommaire TP3

Maya Ouazene & Mehdi Asma

# Nature du projet

Notre site web, PCBuilder, est un site pour les amateurs de jeux vidéo, de programmation ou d’ordinateurs en général. Nous vendons principalement des composantes d’ordinateurs, tel que des cartes graphiques, des processeurs, des carte-mère, et etc.

Notre site web a pour but d’être aussi efficace que possible, en évitant les animations moderne redondantes ou les pages qui ne servent pas à grand-chose. C’est un de nos buts de s’assurer de la facilité de l’utilisation de notre site.

Pour garantir encore plus cette facilité d’utilisation, notre site vend aussi des ordinateurs préconstruits, pour ceux et celles qui ne savent pas comment le faire, ou encore pour ceux qui n’ont pas le temps.

# Modèle de donnée

A diagram of a computer

Description automatically generated

A diagram of a computer

Description automatically generated

## Table Ordinateur

Cette table est au centre du modèle et contient les informations principales sur chaque ordinateur.

Elle a des champs tels que ordinateur\_ID, ordinateur\_Nom, ordinateur\_Description, ordinateur\_Prix, etc.

Elle a aussi plusieurs clés étrangères (FK) qui se réfèrent aux autres tables : carteMere\_ID, carteGraphique\_ID, stockage\_ID, ram\_ID, et processeur\_ID.

## Table CarteMere

Cette table contient les informations sur les cartes mères.

Les champs incluent carteMere\_ID (clé primaire), carteMere\_Nom, carteMere\_Description, carteMere\_MaxRAM, et carteMere\_Prix.

La relation avec la table Ordinateur est définie par la clé étrangère carteMere\_ID dans la table Ordinateur.

## Table RAM

Cette table stocke les informations sur les mémoires RAM.

Les champs incluent ram\_ID (clé primaire), ram\_Nom, ram\_Description, ram\_Prix, ram\_Puissance, ram\_NombreGB, et ram\_Type.

La relation avec la table Ordinateur est définie par la clé étrangère ram\_ID dans la table Ordinateur.

## Table Stockage

Cette table contient des informations sur les dispositifs de stockage.

Les champs incluent stockage\_ID (clé primaire), stockage\_Nom, stockage\_Description, stockage\_Type, stockage\_Prix, et stockage\_Vitesse.

La relation avec la table Ordinateur est définie par la clé étrangère stockage\_ID dans la table Ordinateur.

## Table Processeur

Cette table stocke les informations sur les processeurs.

Les champs incluent processeur\_ID (clé primaire), processeur\_NombreCoeurs, processeur\_NombreThreads, processeur\_Prix, et processeur\_Description.

La relation avec la table Ordinateur est définie par la clé étrangère processeur\_ID dans la table Ordinateur.

## Table CarteGraphique

Cette table contient les informations sur les cartes graphiques.

Les champs incluent cartegraphique\_ID (clé primaire), cartegraphique\_Nom, cartegraphique\_Description, cartegraphique\_Prix, et cartegraphique\_VRAM.

La relation avec la table Ordinateur est définie par la clé étrangère cartegraphique\_ID dans la table Ordinateur.

# Croquis des pages

## Page composants

Avant achats :  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

Après achats :

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Cette page vérifie la base de données, et lit les entrées dans chaque table respective afin d’afficher les composantes disponibles pour achat. Si la composante est affichée, c’est qu’elle existe dans la base de données.

Lorsqu’on clique sur acheter, la transaction est immédiatement exécutée, et le total de notre achat est mis à jour. Conséquemment, l’objet acheté est supprimé de la base de données et de la page.