

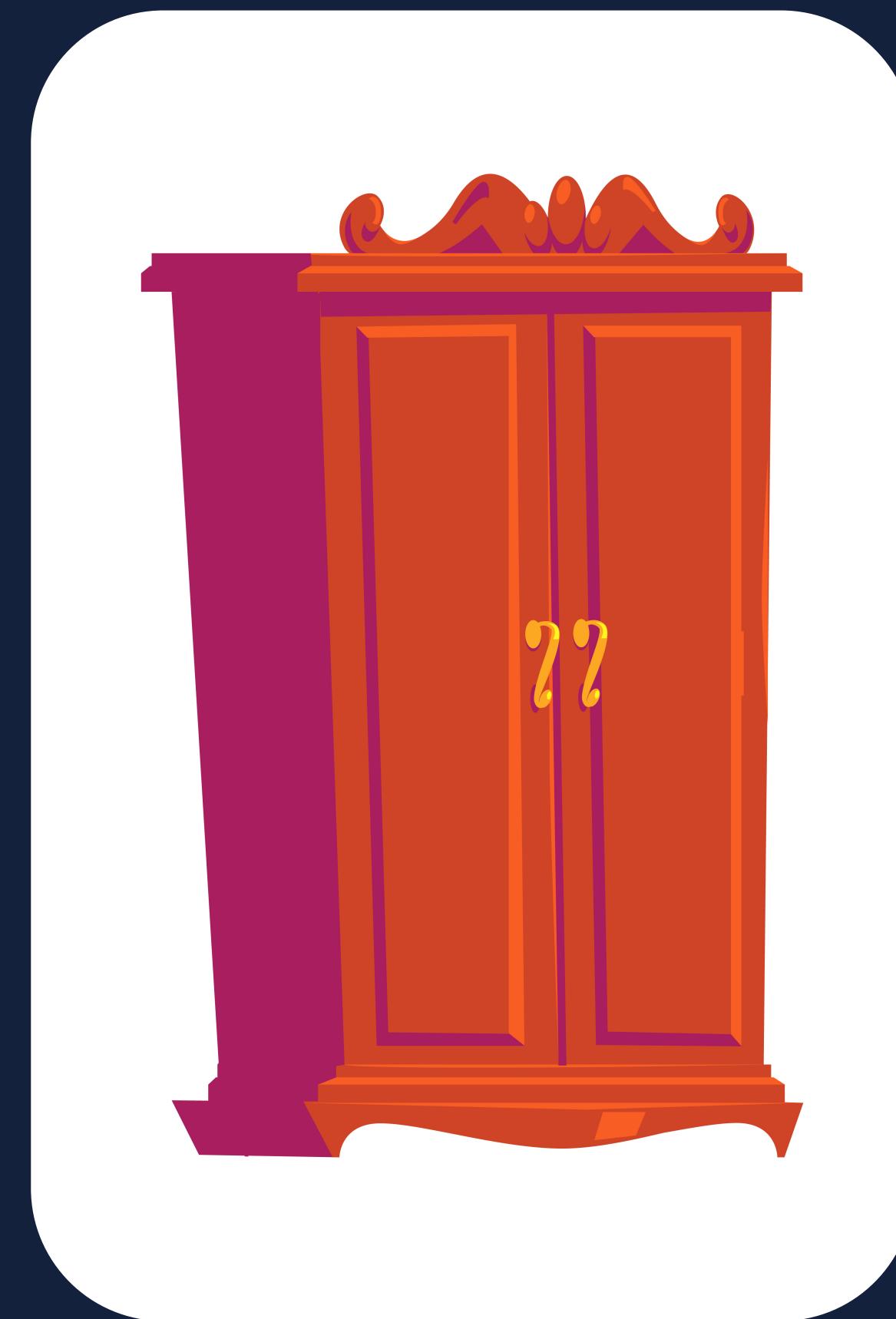
Modèle conceptuel de données

Présentation

Kevin Terrier
12/07/2021

Concept

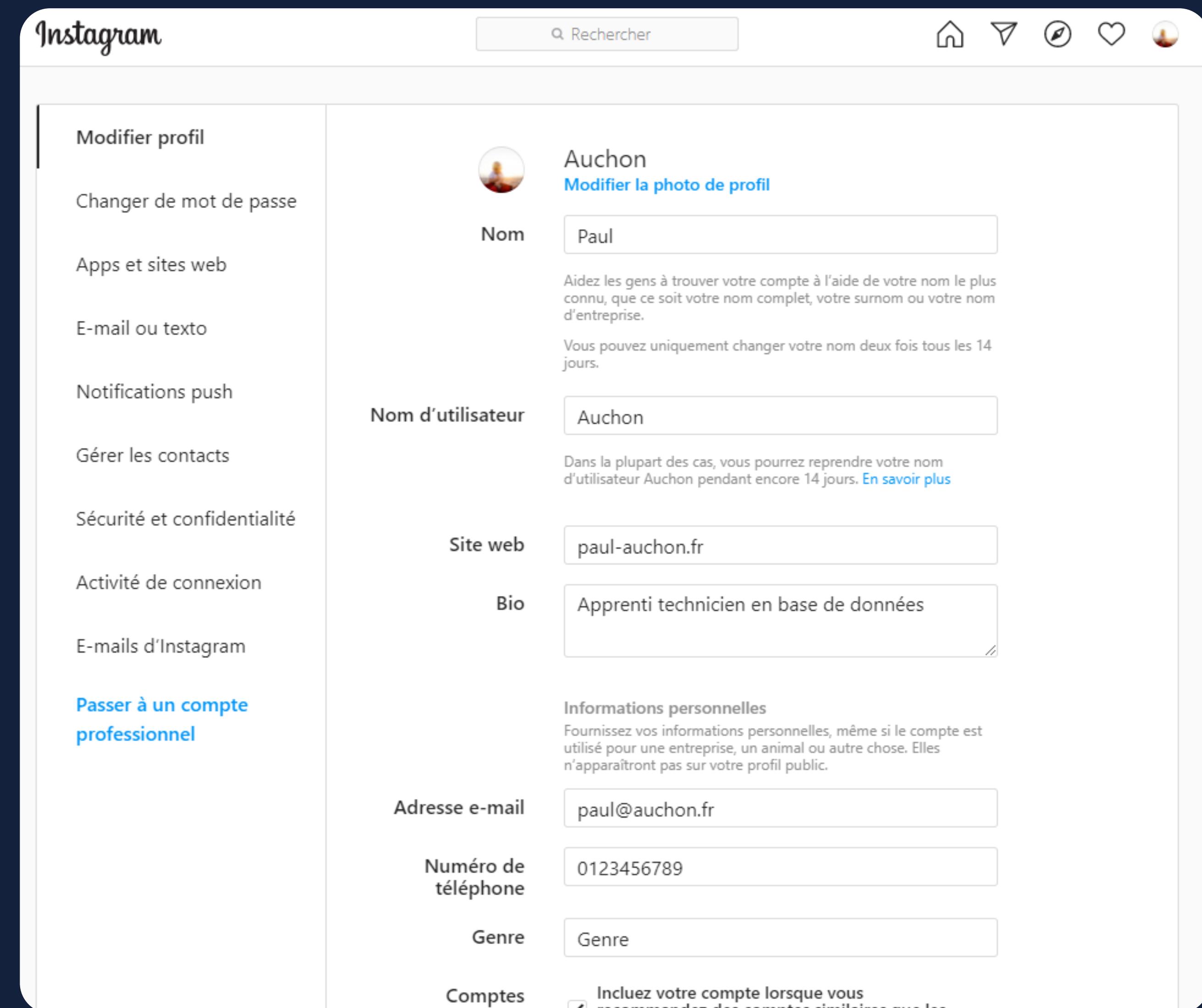
Qu'est ce qu'une base de données ?



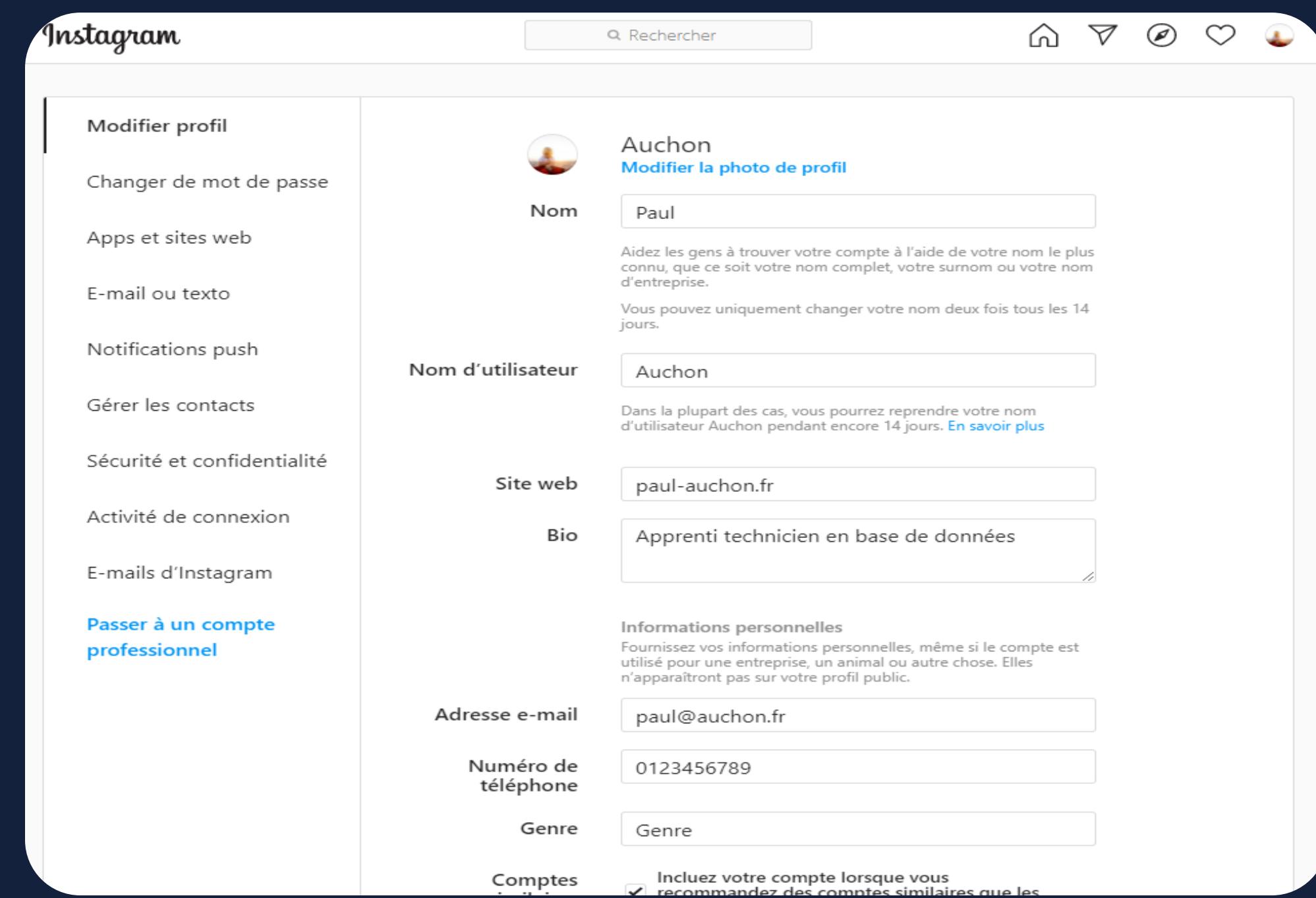
Modèle conceptuel de données

Kevin Terrier
12/07/2021

Concept



Concept



Comment sont stocker les données ?

Sous forme de tableaux, qu'on appelle des tables...

Identifiant	Nom	Prénom	Date de naissance	Acceptation CGU	Mot de passe	Téléphone
998145	Paul	Auchon	14-04-2009	Oui	1A2Cds56q84	0123456789
998146	Martine	Aston	14-04-1979	Non	A245sdqds5q9	0123456789

Introduction aux technologies



HyperText Markup Language

Invention en 1992 par Sir Tim Berners-Lee

Permet de connecter différents sites web entre hyperliens

Permet la structuration de textes, de titres, sous-titres , listes.

Présence un mécanisme rudimentaire de recherche par index.

Dernière version HTML 5

Modèle conceptuel de données

A screenshot of the original Amazon.com homepage. It features a large blue header with the text "Welcome to Amazon.com Books!" and a subtext "One million titles, consistently low prices.". Below the header is a large "A" logo with the text "amazon.com Earth's biggest bookstore". The main content area includes sections for "SPOTLIGHT! -- AUGUST 16TH" and "ONE MILLION TITLES", both with descriptive text. At the bottom right, it says "Amazon en 1997".

(If you explore just one thing, make it our personal notification service. We think it's very cool!)

SPOTLIGHT! -- AUGUST 16TH

These are the books we love, offered at Amazon.com low prices. The spotlight moves **EVERY day** so please come often.

ONE MILLION TITLES

Search Amazon.com's [million title catalog](#) by author, subject, title, keyword, and more... Or take a look at the [books we recommend](#) in over 20 categories... Check out our [customer reviews](#) and the [award winners](#) from the Hugo and Nebula to the Pulitzer and Nobel... and [bestsellers](#) are 30% off the publishers list...

Kevin Terrier
12/07/2021

Introduction aux technologies



Cascading stylesheets

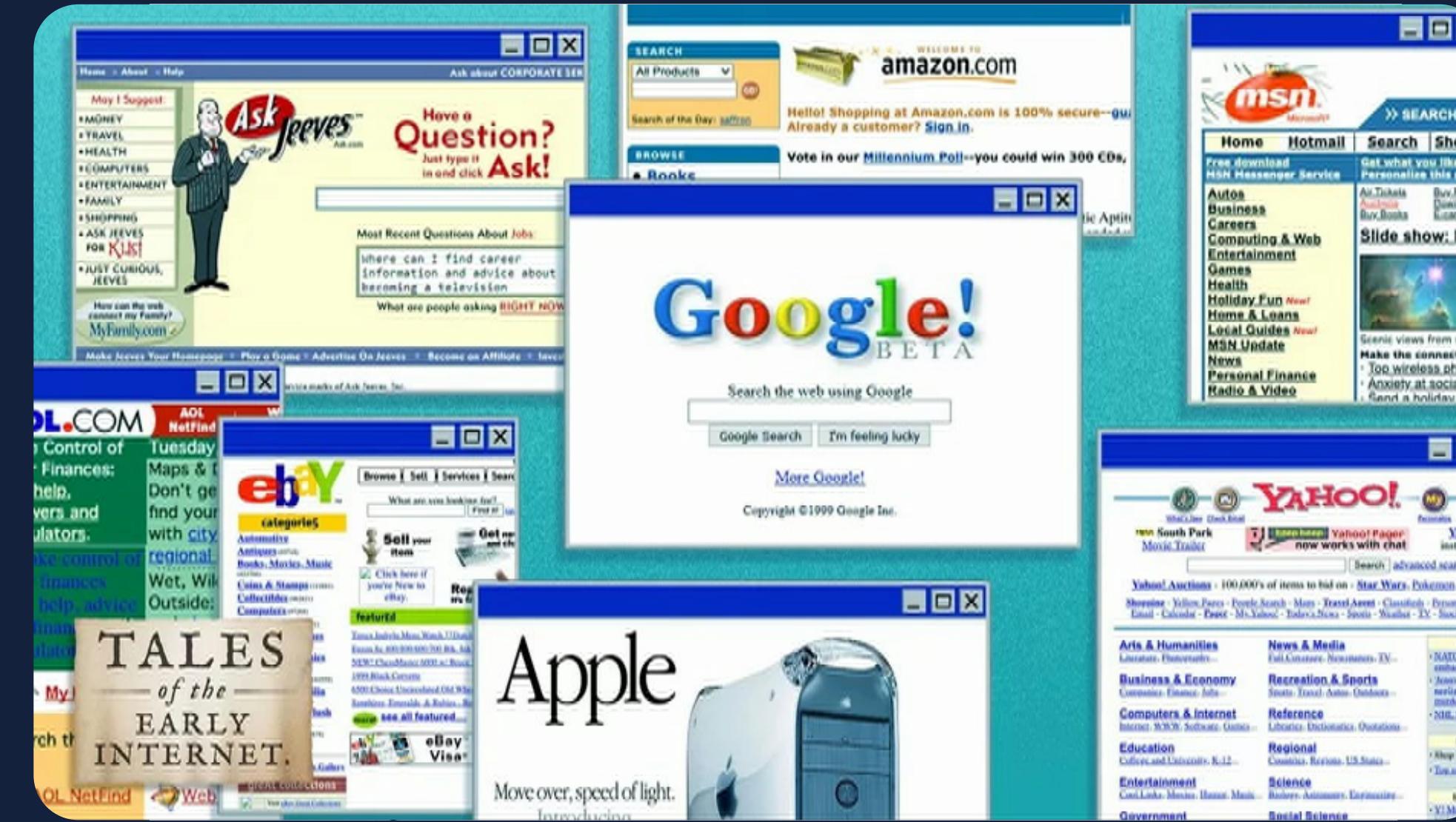
Introduit au milieu des années 1990

Permet de relier une page HTML à plusieurs feuilles de style

Permet de générer des designs et de faire évoluer le HTML d'un langage de structure à un langage de présentation.

Dernière version: : CSS3

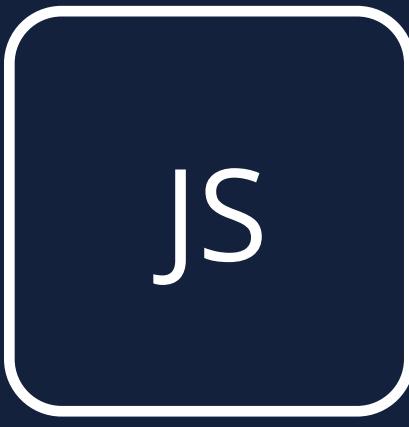
Modèle conceptuel de données



Evolution du design en 1999

Kevin Terrier
12/07/2021

Introduction aux technologies



Javascript

Invention en 1995 par Brendan Eich

Permet de générer des scripts et des animation côté navigateur

Quelques exemples d'utilisation: Les cookies rgpd, les cartes Google maps présentes un peu partout, mais aussi des jeux vidéo et tout ce qui génère des interactions.

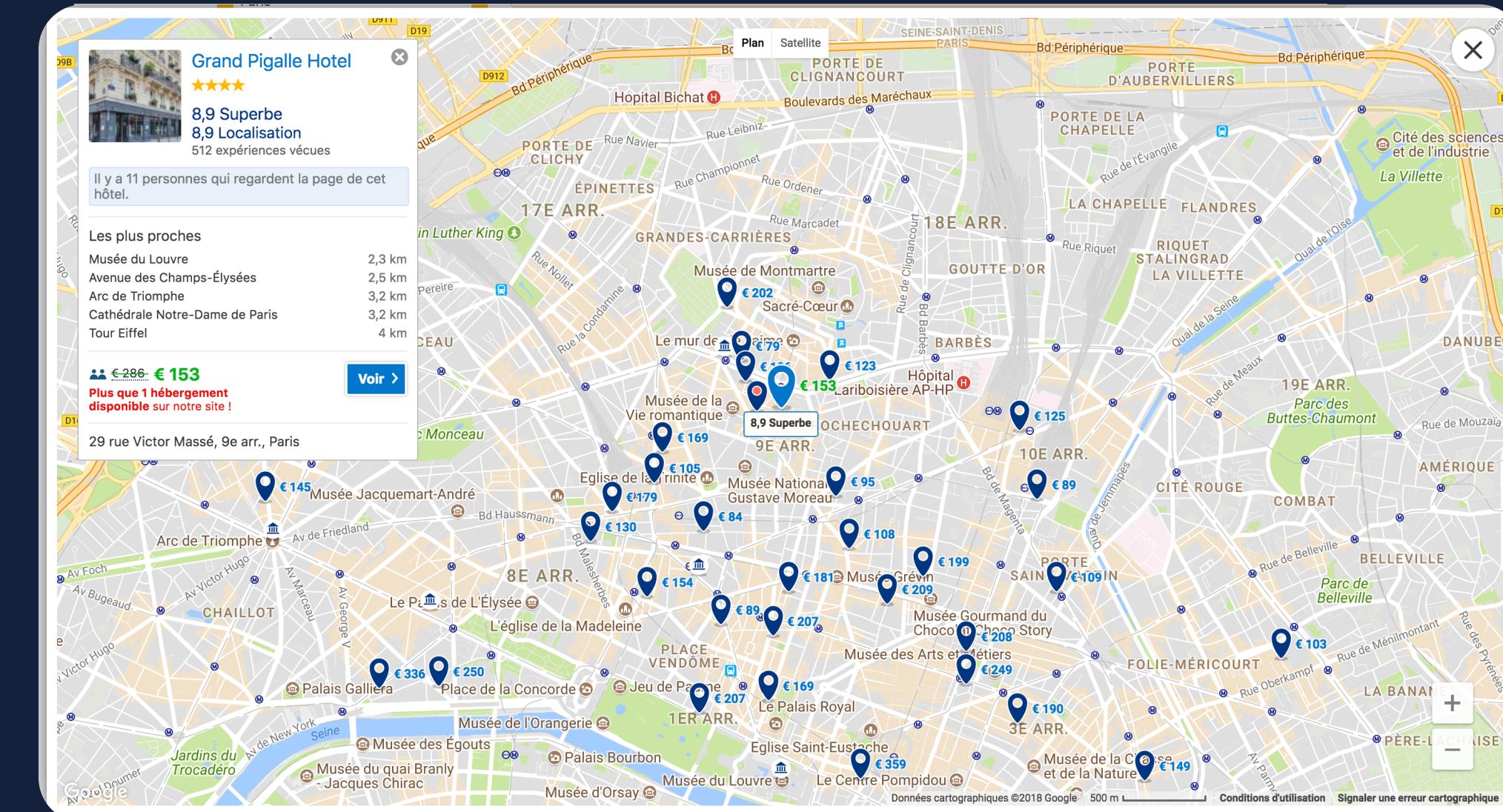
Quelques librairies et frameworks connus et dont la maîtrise est recherchée par les entreprises: React, NodeJs , Angular , VueJs, tree Js.

A ne pas confondre avec Java , ce sont deux langages différents.

Le diminutif de Javascript est JS

Dernière version: Javascript ES 6

Modèle conceptuel de données



Permet de générer des scripts et des animation coté navigateur

Kevin Terrier
12/07/2021

Introduction aux technologies



HyperText Preprocessor

Créé en 1994 par Rasmus Lerdorf

Permet de générer des pages web dynamiques.

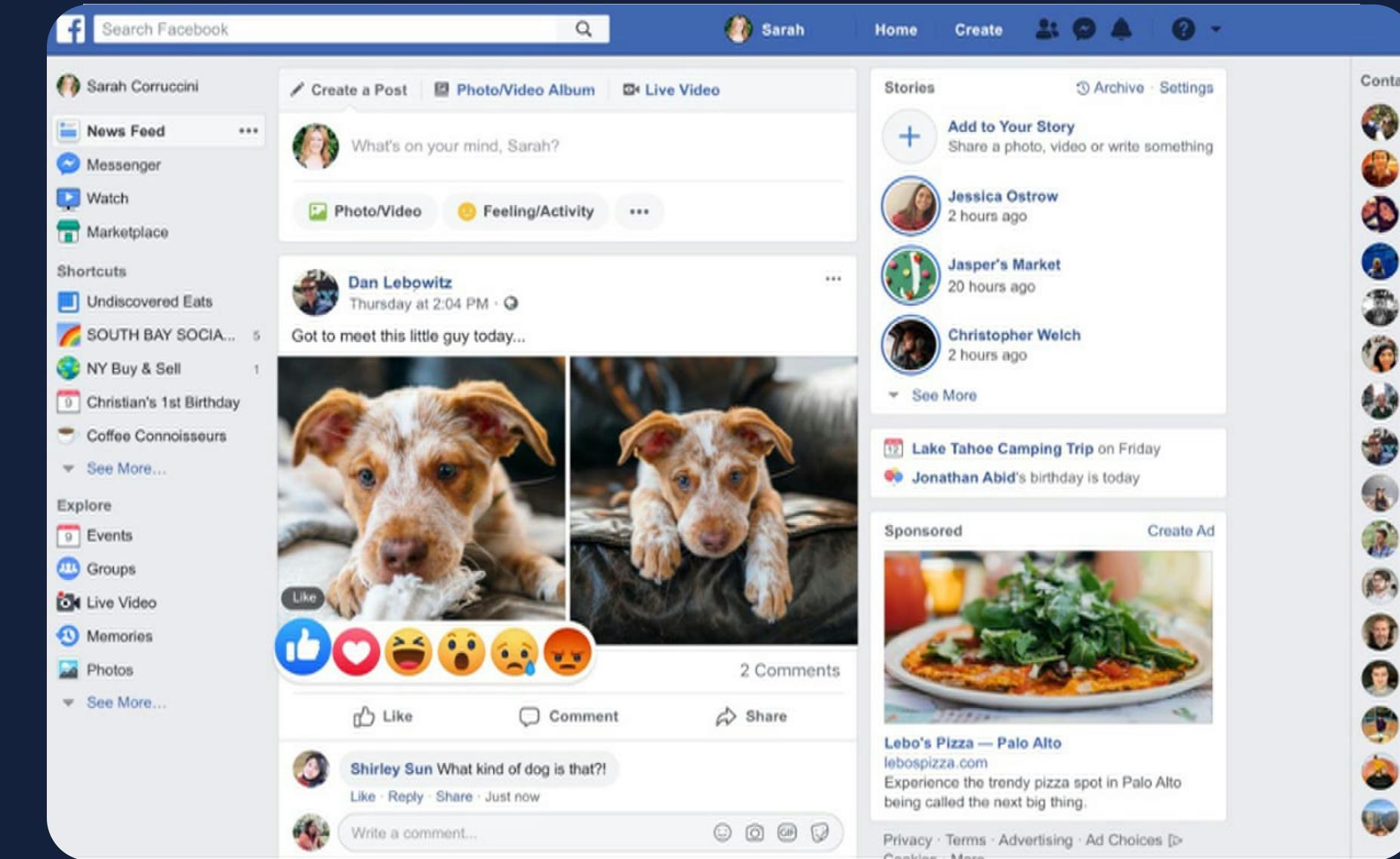
Nécessite un serveur HTTP pour fonctionner. (Utilisation possible en local)

Un des langages le plus populaire du web, Facebook et Wikipedia l'utilisent entre autres. Wordpress est conçu sur une base de Php, MySQL.

Quelques frameworks php connus et dont la maîtrise est recherchée par les entreprises
Symfony, Laravel

Dernière version: PHP 8

Modèle conceptuel de données



Kevin Terrier
12/07/2021

Exemple d'un site web statique



PRÉSENTATION

PRESTATIONS ET TARIFS

DÉROULEMENT DES SÉANCES

A PROPOS / CONTACT

GALERIE CLIENT

Votre photographe de portrait à Chambéry, Aix les Bains, Annecy

Savoie et Haute Savoie



Photographe passionnée spécialisée en portraits, LM photographie réalise votre shooting photo de maternité, nouveau-né, bébé, enfant, famille. Laëtitia réalise vos séances photo à votre domicile, à la maternité (pour un "Fresh 48" à la naissance), dans son home studio ou en pleine nature en Savoie et Haute Savoie. Il est également possible de réaliser un bodypainting qui donnera une touche d'originalité à votre séance grossesse. LM Photographie propose aussi d'immortaliser vos évènements tels que mariage, baptême, anniversaire de mariage... N'hésitez plus!

Introduction aux technologies

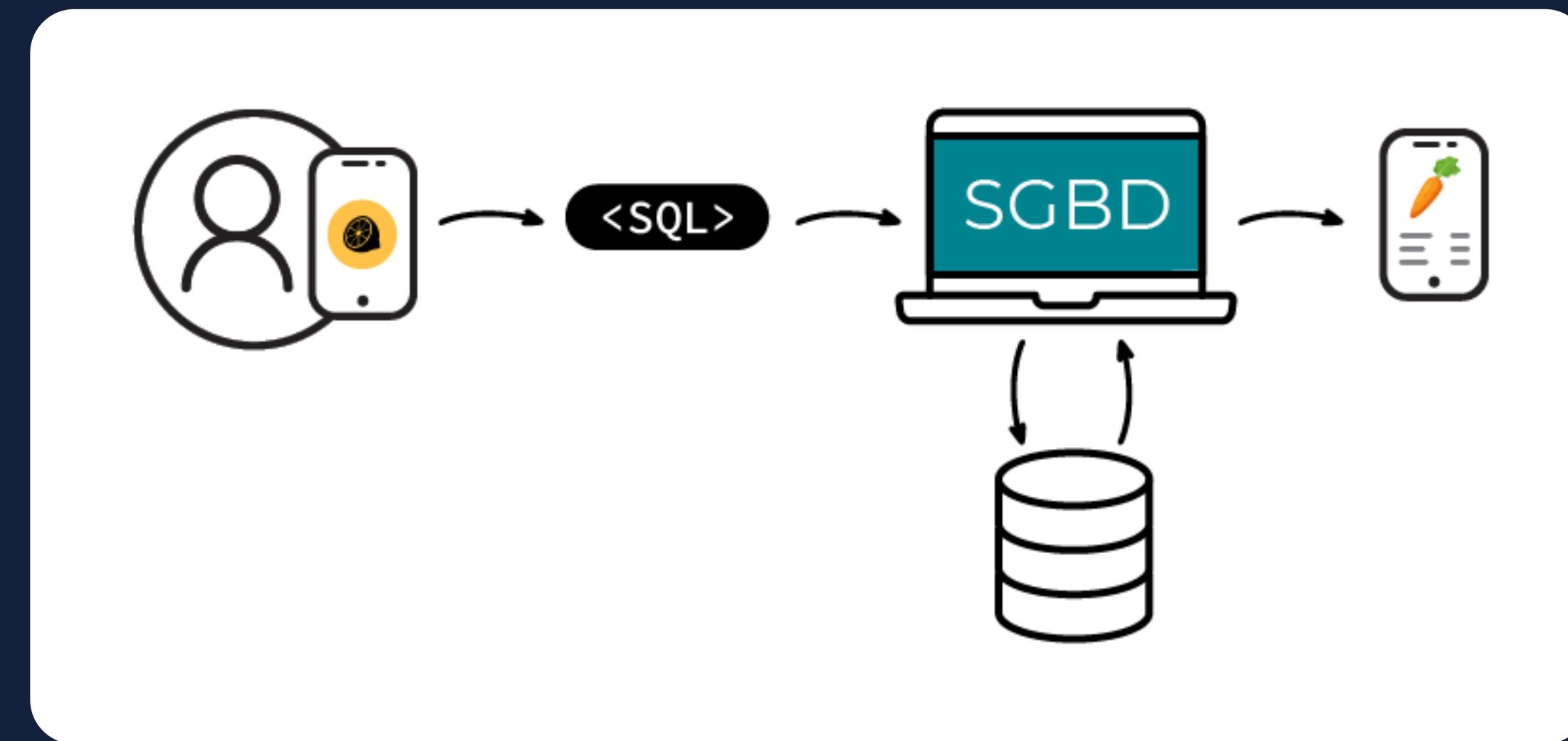


Systèmes de gestion de base de données

Evolutions multiples depuis les années 1970

Permet de gérer facilement une base de données pour y ajouter, modifier, lire ou supprimer des données via des requêtes.

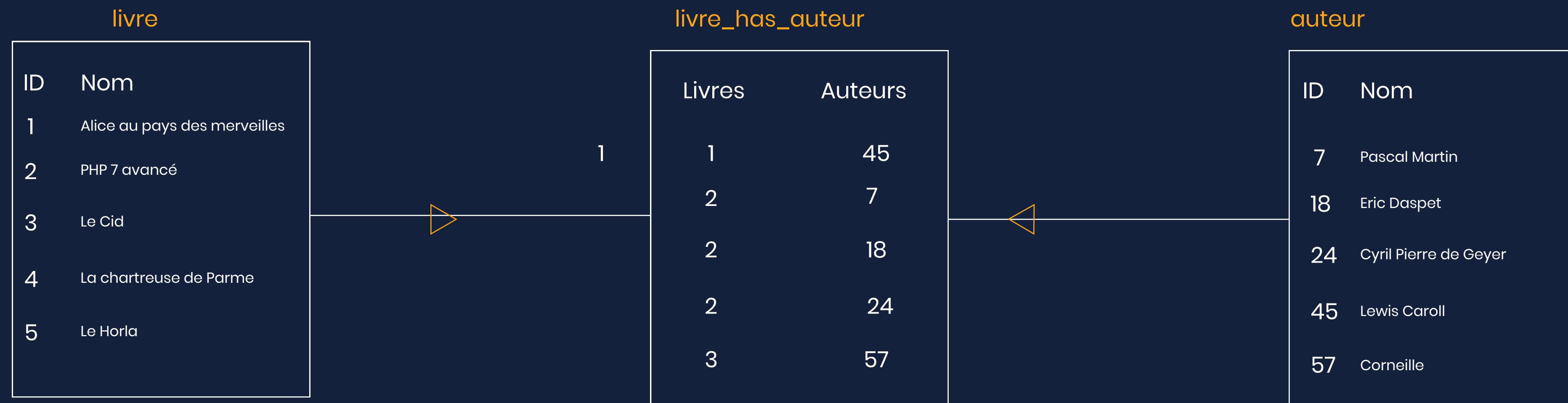
Quelques exemples de SGBD: MySQL, Oracle, PostGreSQL, MariaDB



Modèle conceptuel de données

Kevin Terrier
12/07/2021

Exemple de base de donnée relationnelle



Les relations entre tables (notions)



On pourrait imaginer la requête suivante :

sélectionne le livre "PHP 7 avancé "et le(s) auteur(s) associés dans la table livres_has_auteur , cela donnerait:

ID livre	Nom livre	ID auteur	Nom auteur	ID auteur	Nom auteur	ID auteur	Nom auteur
2	PHP 7 avancé	7	Pascal Martin	18	Eric Daspet	24	Cyril Pierre de Geyer

Et en y associant un peu de PHP



Modèle conceptuel de données

Kevin Terrier
12/07/2021

Objectifs de la formation

Élaborer un schéma conceptuel de la base de données

Description et manipulation d'une base de données relationnelle

Formaliser les exigences sous forme de users cases

Savoir utiliser le langage SQL en réalisant des requêtes pour manipuler, intervenir, interroger les données

Quiz

Petit Quiz de 10 minutes :

https://docs.google.com/forms/d/1yOCHMNkkyjRL4G7KAJuEkKFpbz_bVB6Xml4vI7ENdk/edit