

CDC N°220321



Cahier des Charges (CDC) **Breizh'Pizz'**

Auteurs : Thierry ADAM
Bertrand BOREL
Pauline Sanchez

Indice: A

Date d'émission: 21/03/2022



SOMMAIRE

Introduction	3
<i>Motivations</i>	3
<i>Contexte</i>	3
Documentation	4
<i>Mise au point sur le vocabulaire utilisé</i>	4
<i>Base de données demandée</i>	4
Utilisation, exploitation, maintenance	5
<i>En utilisation/exploitation</i>	5
<i>En maintenance</i>	5
Fonctions à réaliser	5
<i>Ce qu'il faut fournir</i>	5
<i>Ce que le système ne doit pas faire</i>	6
Contrainte du système	6
<i>Contraintes matérielles</i>	6
<i>Contraintes logicielles</i>	6
<i>Contraintes fonctionnelles</i>	6
<i>Contraintes d'ergonomie</i>	6
<i>Autres facteurs de qualité exigés par le client</i>	6
Aspects contractuels	6
<i>Délais et protocole de livraison</i>	6
<i>Aspect juridique et commerciaux</i>	7



1) Introduction

La société Breizh'Pizz', souhaite se lancer sur le marché de la pizza bretonne aux Etats-Unis. N'ayant pas encore fait d'analyse de marché, Breizh'Pizz' nous sollicite afin d'obtenir différentes informations:

- Connaître les prix mis en place par les leaders du marché.
- Connaître les différentes tailles de pizzas sur le marché américain.
- Connaître les types de pizzas les plus vendus.
- Récupérer une base de données sur les leaders de la pizza sur le marché américain.
- Obtenir une base de données en MySQL afin de pouvoir faire des requêtes sur celle-ci.
- Obtenir un exemple de procédure stockée et de vue.

1.1 - Motivations

Étudier la possibilité pour Breizh'Pizz' de se lancer sur le marché de la pizza aux États-Unis.

- **Le client :** Breizh'Pizz'

Nouvelle chaîne de restaurants spécialisée dans la pizza bretonne outre-atlantique.

- **La problématique :**

La société Breizh'Pizz', souhaite se lancer sur le marché de la pizza bretonne aux Etats-Unis. N'ayant pas encore fait d'analyse de marché, Breizh'Pizz' nous sollicite afin d'obtenir différentes informations:

- Connaître les prix mis en place par les leaders du marché.
- Connaître les différentes tailles de pizzas sur le marché américain.
- Connaître les types de pizzas les plus vendus.
- Récupérer une base de données sur les leaders de la pizza sur le marché américain.
- Obtenir une base de données en MySQL afin de pouvoir faire des requêtes sur celle-ci.
- Obtenir un exemple de procédure stockée et de vue.

- **L'existant :**

Breizh'Pizz' ne propose pour l'instant qu'une carte de pizzas n'offrant que très peu de choix et les pizzas sont créées en fonction des goûts de la population locale. Breizh'Pizz' existe pour l'instant que dans le Finistère. Breizh'Pizz' ne possède pas de bases de données et n'utilise que très peu l'outil informatique.

- **Le besoin non satisfait :**

Absence de données sur la concurrence outre-manche.

- **Les objectifs :**

Analyser les produits des restaurants déjà en place : prix, taille, type de pizzas...

Obtention d'une base de données utilisable simplement avec phpMyAdmin.

1.2 - Contexte

- **Précisions sur le client :**

Breizh'Pizz' est une chaîne de restaurants spécialisée dans la pizza. A ce jour Breizh'Pizz' est uniquement présent dans le Finistère. Après un franc-succès dans son fief breton, Breizh'Pizz' souhaite conquérir le marché américain et s'exporter à l'international.



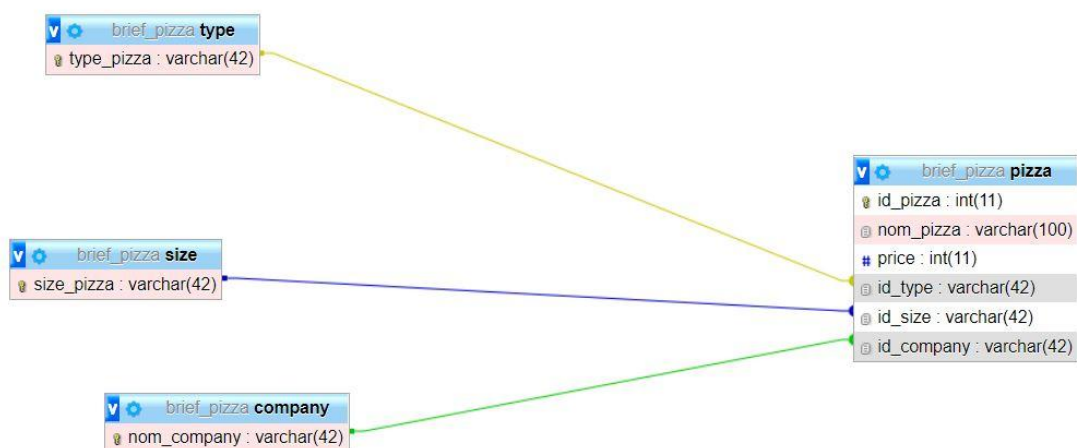
2) Documentation

2.1 - Mise au point sur le vocabulaire utilisé

- **Pizza** : Terminologie scientifique décrivant une recette de cuisine traditionnelle de la cuisine italienne, originaire de Naples à base de galette de pâte à pain, garnie de divers mélanges d'ingrédients (sauce tomate, tomates séchées, légumes, fromage, charcuterie, olives, huile d'olive...) et cuite au four. Plat emblématique de la culture italienne, et de la restauration rapide dans le monde entier, elle est déclinée sous de multiples variantes.
- **Type** : Le type, le genre, l'identité de la pizza (pour "pizza" voir précédemment). Par exemple: pizza sans gluten, pizza au fromage, pizza fine, recette classique...
- **Price** : Le prix, ici, de la pizza. Les prix indiqués sont en dollars (\$) étant donné que l'analyse porte sur des pizzas vendues aux Etats-Unis.
- **Size** : "taille" dans la langue de Shakespeare, décrit l'espace occupé par une pizza (ses dimensions). Il y a ici 6 tailles représentées : X Small (6 inches), Small (8 inches), Medium (12 inches), Large (14 inches), X Large (16 inches), Jumbo (18 inches). 1 inch = 2.54cm.
- **Company** : L'entreprise à vocation capitalistique qui a produit ladite pizza. On retrouve dans le dataset utilisé : Domino's Pizza, Pizza Hut, Godfather's Pizza, IMO's Pizza.

2.2 - Base de données demandée

Présentation d'un exemple de base de données. On notera qu'il faudra impérativement respecter, si ce n'est l'essence de la base, tout du moins sa structure.





3) Utilisation, exploitation, maintenance

3.1 - En utilisation/exploitation

Concernant la base de données, les employés auront seulement accès aux *vues* et *procédures stockées* mises à leur disposition par la CSOB.

3.2 - En maintenance

Recours à un prestataire

4) Fonctions à réaliser

4.1 - Ce qu'il faut fournir

Priorité	Fonction	Description	Critère de performance
1	Analyse du dataset	Analyser le dataset sur les pizzas.	Données permettant de visualiser les informations sur les pizzas. Les données doivent être nettoyées : pas de valeurs manquantes ou aberrantes.
2	Rapport data	Un rapport sur les données	Document décrivant les conclusions des experts en data sur le jeu de données "pizza". Le rapport doit être aisément compréhensible par un non-professionnel. Les termes techniques non explicités sont à proscrire. Les graphiques doivent être instinctifs : il est impératif qu'ils soient compréhensibles au premier coup d'œil.
3	Base de données	Mise en place de la base de données.	Les données doivent être insérées dans une bdd d'au minimum deux tables. La base doit être stable et sécurisée.
4	MCD	Rédaction d'un modèle conceptuel des données	Le MCD doit permettre de visualiser immédiatement la structure et la logique de la base de données.
5	Vue	Création d'une vue	La vue doit permettre de visualiser le nom des pizza et le prix en fonction de la compagnie choisie (ici Domino's Pizza)
6	Procédure stockée	Création d'une procédure stockée	La procédure doit permettre d'ajouter une nouvelle entreprise à la table 'company' de la base de données. C'est un exemple pour en développer d'autres en vue de l'interface finale (gain en performance d'accès DB)
7	Diagramme de Gantt	Visualiser les tâches à effectuer et leur répartition	Représenter l'enchaînement de ces tâches au cours du temps. Modification simple



4.2 - Ce que le système ne doit pas faire

Ne pas permettre à l'employé lambda de modifier la base de données fournie par la CSOB.

La société CSOB ne fait pas de maintenance.

La création d'une interface client n'est pas prévue.

5) Contrainte du système

5.1 - Contraintes matérielles

Aucune contrainte spécifique, hormis un ordinateur pouvant se connecter à un navigateur web, et avoir du réseau internet.

L'hébergement est compris dans le devis.

5.2 - Contraintes logicielles

Utilisation d'un navigateur web, phpMyAdmin ou autre compatible avec MySQL.

5.3 - Contraintes fonctionnelles

Formation de base à l'utilisation de la bdd (utilisation des vues et procédures stockées) comme prévu au devis.

5.4 - Contraintes d'ergonomie

La conception de la base de données est prévue pour une utilisation intuitive et simple à l'aide des vues et procédures stockées.

5.5 - Autres facteurs de qualité exigés par le client

Sans objet

6) Aspects contractuels

6.1 - Délais et protocole de livraison

- **Échéances prévues** : restitution de produit finalisé
- **Date de livraison le** : 21/03/2022, première expertise de deux jours
- **Restitution** : Présentation en présentiel des différentes analyses
- **Documentation à fournir** : jupyter notebook et code SQL pour la recreation de la base de données dans un repository Github



- **Délais de maintenance** : à définir dans un avenant
- **Formations prévues** : possibilité de former le personnel au SQL, voir le devis.
- **Estimation de coût** : Voir devis (sur une base de 1000€/jour/personne)

6.2 - Aspect juridique et commerciaux

L'entreprise CSOB se réserve les droits d'auteur, de licence et de copyright sur l'intégralité du code informatique, à l'exception des données fournies par l'entreprise Breizh'Pizz'.

Fait le 21/03/2022, A Gouesnou,

Le représentant de CSOB*

Signature

(Précédé de la mention « lu et approuvé »)

Le représentant de Breizh'Pizz'*

Signature

(Précédé de la mention « lu et approuvé »)

**La signature des deux parties vaut pour acte d'engagement*