



# IT Consulting & Development

## Spécifications techniques

# OC PIZZAS

**Chef de projet : Maxime ROUX**

**OPENCLASSROOMS**

**Parcours :** Développeur d'application iOS

**Projet :** Concevez la solution technique d'un système de gestion de pizzeria

**Entreprise :** IC Consulting & Development  
**Chef de projet :** Maxime ROUX  
**Email :** maxime.roux@icconsulting.com  
contact@icconsulting.com  
**Tél :** 06XXXXXXXX  
04XXXXXXXX



# TABLE DES MATIÈRES

<b>QUI SOMMES NOUS ? .....</b>	<b>3</b>
<b>I. RAPPEL DU CONTEXTE .....</b>	<b>4-6</b>
1. BESOINS CLIENTS .....	5
2. SOLUTION TECHNIQUE PROPOSÉE .....	6
<b>II. DESCRIPTION DU DOMAINE FONCTIONNEL .....</b>	<b>7-9</b>
1. DIAGRAMME DE CLASSES .....	8
2. MODÈLE PHYSIQUE DE DONNÉES .....	9
<b>III. COMPOSANTS DU SYSTÈME .....</b>	<b>10-11</b>
1. DIAGRAMME DE COMPOSANTS .....	11
2. COMPOSANTS EXTERNES .....	11
<b>IV. DIAGRAMME DE DÉPLOIEMENT .....</b>	<b>12-13</b>

# QUI SOMMES NOUS ?

Notre cabinet **IT Consulting & Development** est **basé à Montpellier**. Nous menons des projets informatiques : **développement logiciel, mobile et web**.

Nous intervenons du recueil des besoins clients jusqu'à la mise en production des solutions proposées.

Notre **polyvalence** nous amène à accompagner des acteurs de différents secteurs tels que les **transports**, la **restauration** ou encore le **domaine bancaire**.



**Notre équipe** se compose d'une **vingtaine de membres** :

des **chefs de projets** qui veillent à ce que les besoins clients soient traduits dans une solution digitale,

des **designers** qui font les maquettes et créent la charte graphique

des **développeurs web, et d'application mobile** qui réalisent la solution technique

une **rédactrice / référenceuse (SEO)** qui travaillent des textes percutant et utilisent les bons mots clés pour le référencement naturel

un **expert communication / publicité (SEA)** qui réalise les publicités sur les réseaux sociaux, google...

En cas de besoin particulier et si nous n'avons pas la compétence en interne, nous avons un véritable **réseau d'indépendants et d'entreprises partenaires** avec lesquels nous avons l'habitude de travailler.

# **I. RAPPEL DU CONTEXTE**

# 1. BESOINS CLIENTS

## OC Pizza :

- Cinq points de vente spécialisés dans les pizzas à livrer ou à emporter
- À Montpellier (2), Nîmes (2) et Alès (1)
- Trois nouveaux points de vente à ouvrir dans les six prochains mois



## Demande :

Nous avons été contacté par Lola, co-fondatrice d'OC Pizza.

Dans ce contexte de croissance, vous nous avez mandaté pour proposer un nouveau système informatique adapté à vos besoins actuels et futurs.

## Besoins & limites du système actuel :

Il ne permet pas une gestion centralisée de toutes les pizzerias.

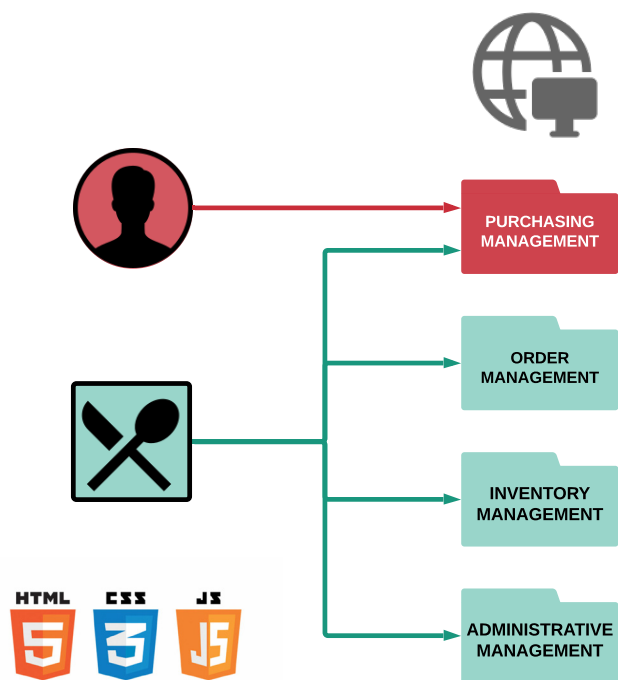
Le suivi est donc difficile pour les Managers. il n'y a pas de suivi des commandes en temps réel, contrairement à des plateformes comme UberEat par exemple.

Vous souhaitez également avoir un système de gestion des stocks qui permette de mettre à jour la liste des pizzas disponibles.

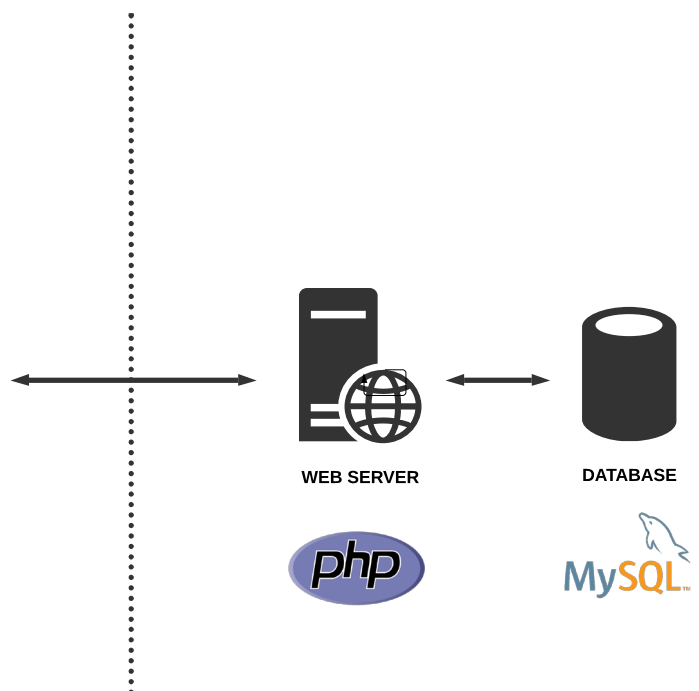
Délai : être prêt pour l'ouverture des 3 nouvelles pizzerias dans **6 mois**

## 2. SOLUTION TECHNIQUE PROPOSÉE

### FRONT END / CLIENT :



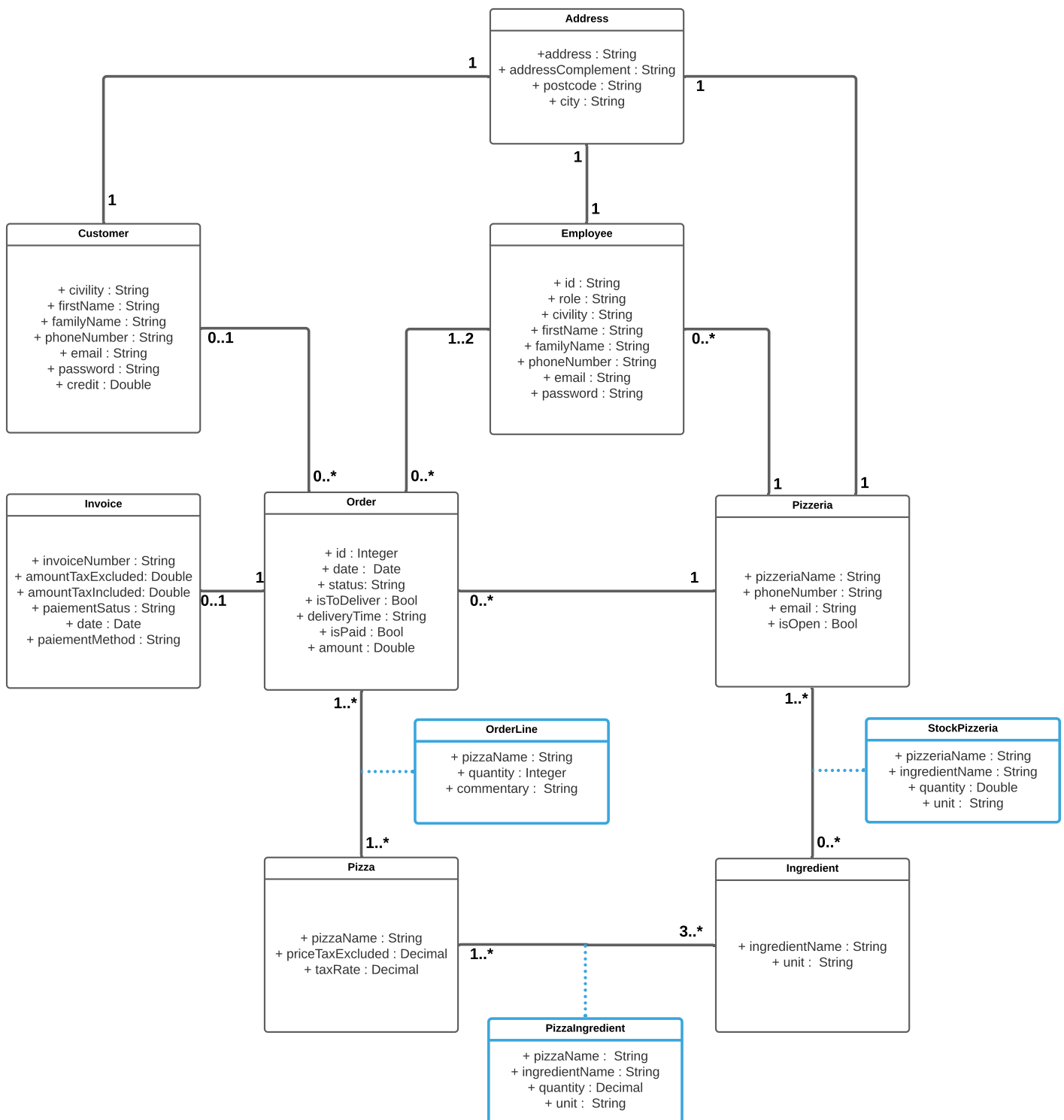
### BACK END :





## **II. DESCRIPTION DU DOMAINE FONCTIONNEL**

# 1. DIAGRAMME DE CLASSES :



**Diagramme de classe :** il modélise les objets qui interviennent dans le système et leurs relations

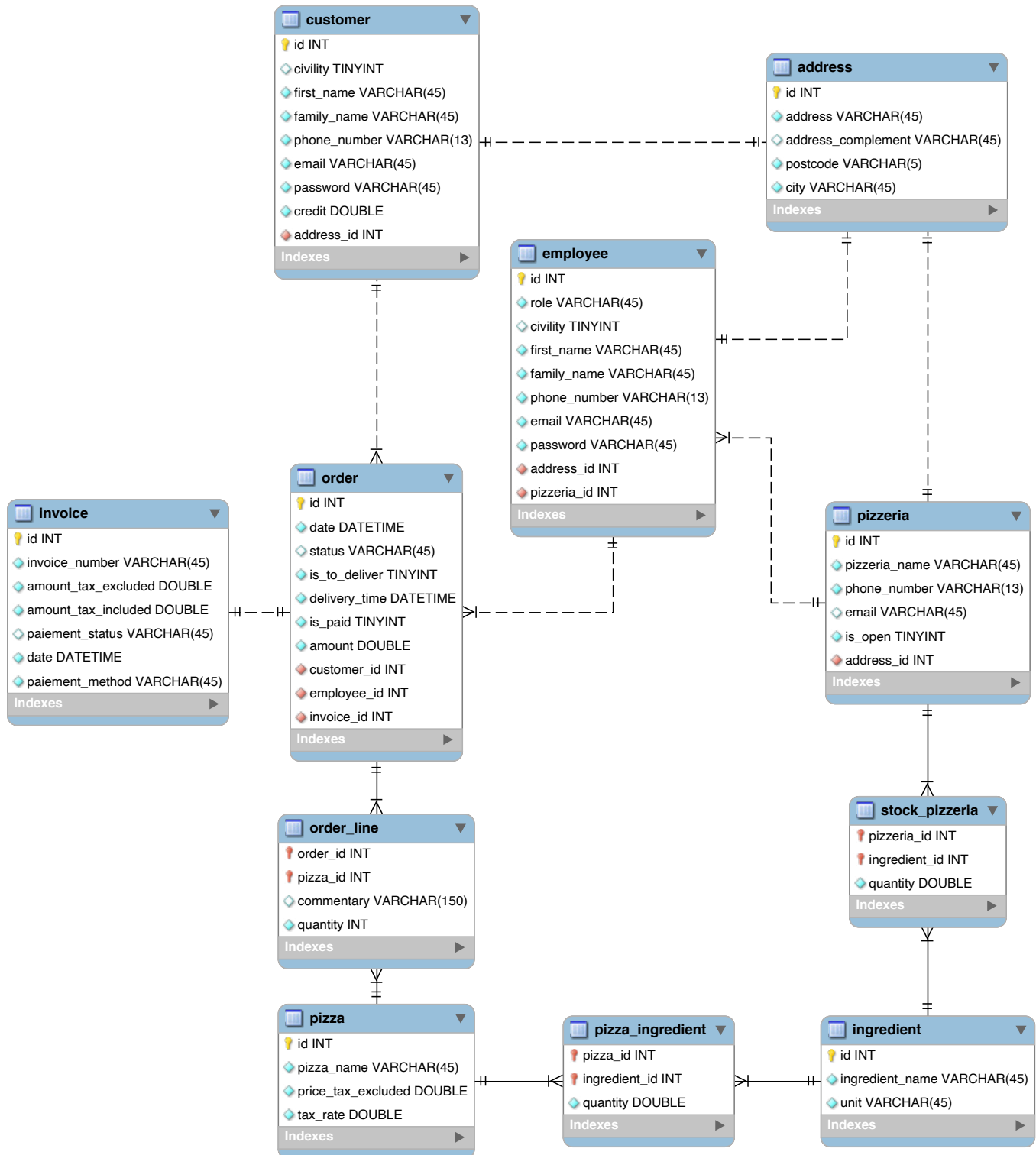
**Langage de modélisation graphique utilisé :** UML (Unified Modeling Language)

**Objet :** chaque objet est désigné par un nom (ex : Customer, Order...) et comporte des attributs représentant les caractéristiques de la classe (ex : id, date...)

**Relation :** les relations entre tables sont accompagnées d'une multiplicité (détail ci-dessous)

**Ex :** une PIZZA contient au moins 3 INGRÉDIENTS / une COMMANDE peut avoir une FACTURE

## 2. MODÈLE PHYSIQUE DE DONNÉES :



**Modèle physique de données :** il modélise le domaine fonctionnel en prenant pour base le diagramme de classes.

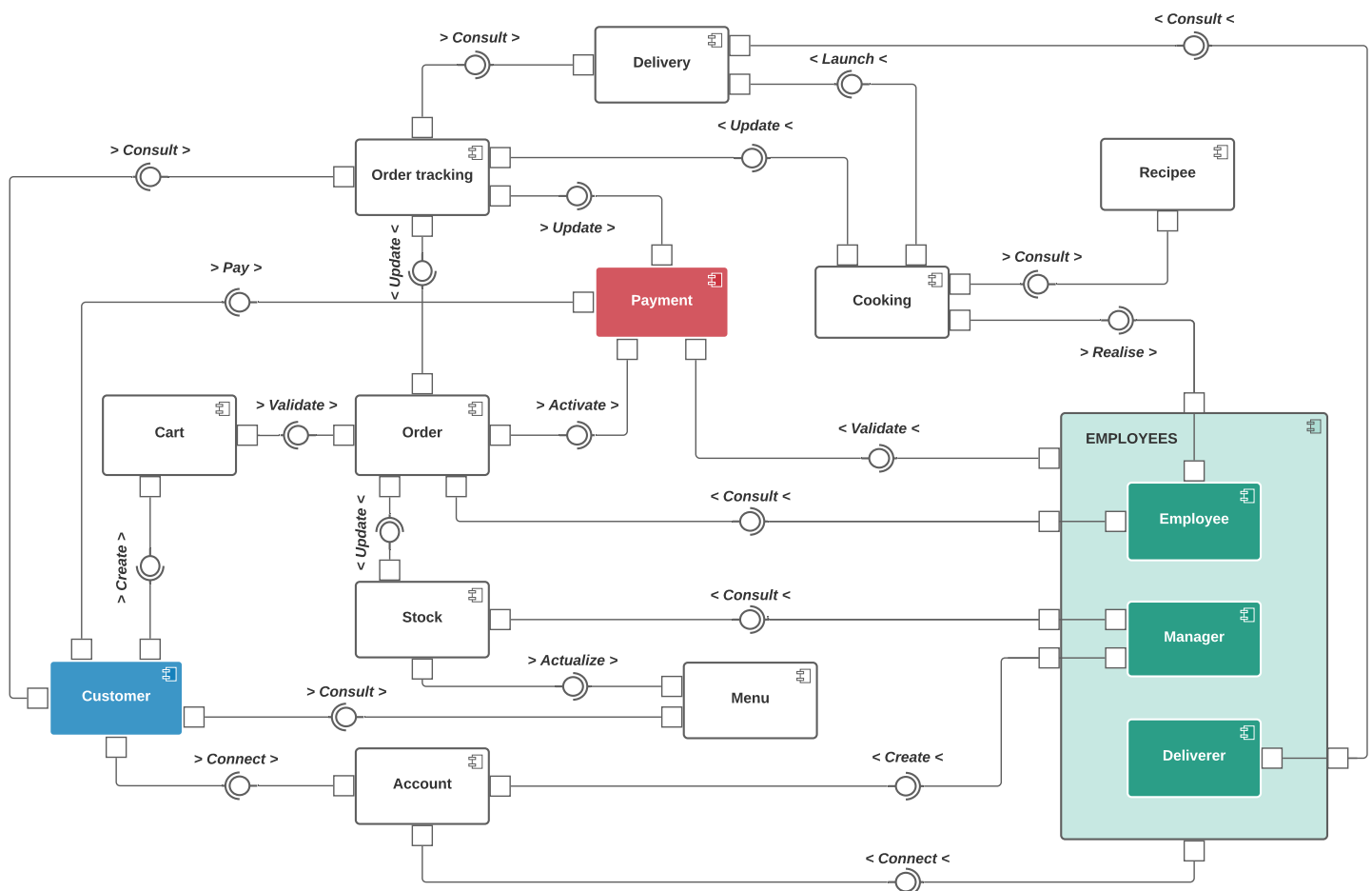
**Clés primaires :** permettent d'identifier de manière unique une donnée

**Clés étrangères :** mettent en relation plusieurs tables entre elles

### **III. COMPOSANTS DU SYSTÈME**






# 1. DIAGRAMME DE COMPOSANTS :

## DIAGRAMME DE COMPOSANTS :



**Diagramme de composants :** il modélise les composants qui contribuent à la réalisation des fonctionnalités. Il a pour objectif d'illustrer la relation entre les différents composants d'un système.

**Légende :**

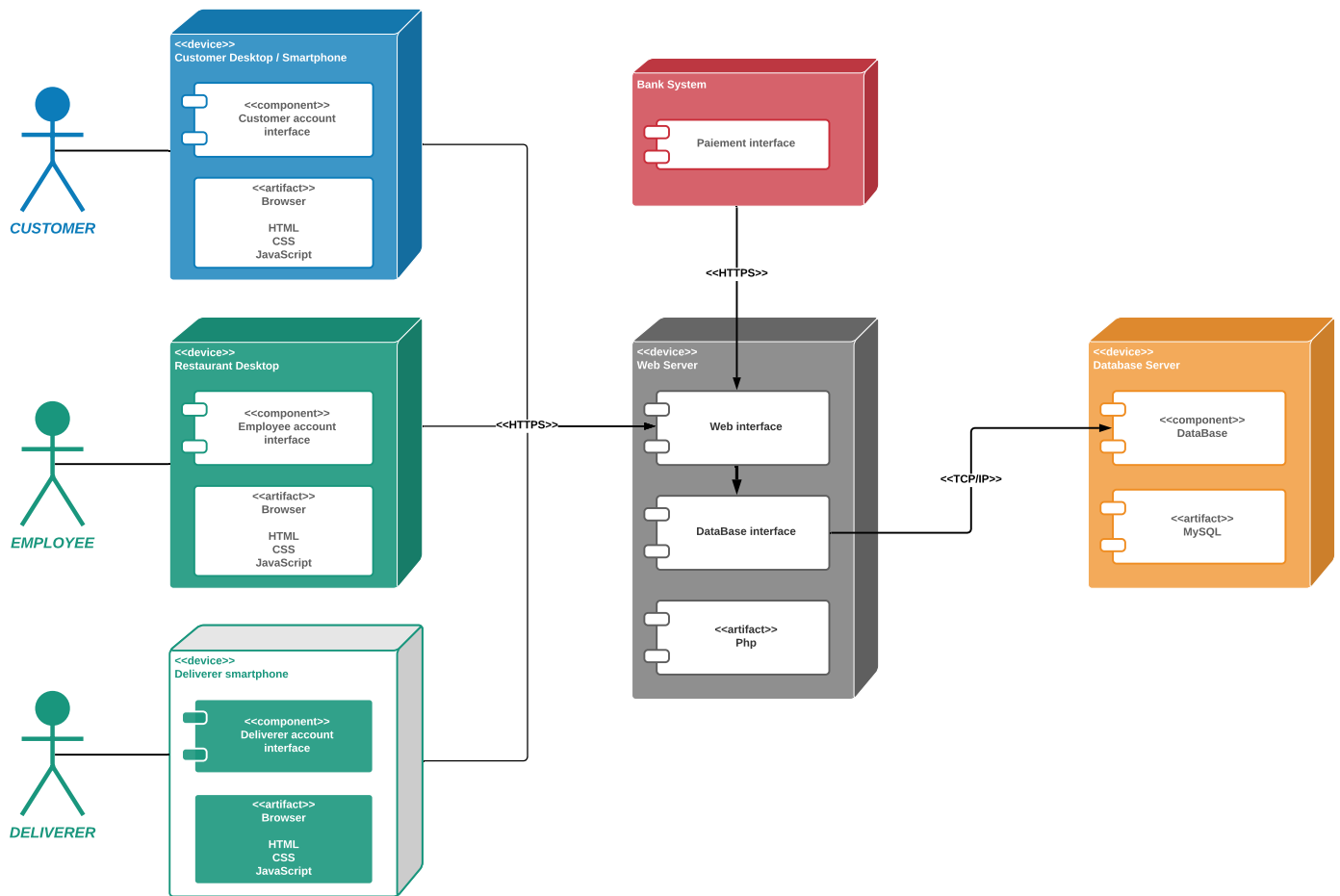
-  Composant ou module d'un système
-  Interface requise par un composant
-  Interface fournie par un composant
-  Relation entre composants
-  Port

## 2. COMPOSANT EXTERNE :

Un composant externe sera utilisé pour le paiement : Mercanet (de BNP Paribas). C'est un module de paiement en ligne avec contrat de vente à distance, qui sera intégré directement dans la solution.

## **IV. DIAGRAMME DE DÉPLOIEMENT**

# DIAGRAMME DE DÉPLOIEMENT :



**Diagramme de déploiement :** il décrit le déploiement physique des informations générées par le logiciel sur des composants matériels. On y trouve la répartition des composants du système et leurs relations entre eux.

## Légende :



Composant ou module d'un système



Relation entre composants

<<artifact>>

Information générée par le logiciel



Artefacts logiciels qui sont déployés



Nœud représentant les composants du système (logiciels ou matériels)