

Province de Namur  
Haute École de Namur-Liège-Luxembourg  
Campus IESN  
Rue Joseph Calozet 19  
5000 Namur

**Programmation Web orienté objet  
« Couch’Burger »**

Présenté par :

**Marbaix Romain – IG   
Berger Graham – IG**

Année scolaire 2018-2019

Table des matières

[Domaine d’application 3](#_Toc535076780)

[Catégories présentes sur le site 3](#_Toc535076781)

[Fonctionnalités présentes 3](#_Toc535076782)

[Code source du projet 3](#_Toc535076783)

[Fonctionnement du système de promotions 4](#_Toc535076784)

[Base de données 4](#_Toc535076785)

[Script SQL 4](#_Toc535076786)

[Schéma conceptuel 4](#_Toc535076787)

[Schéma logique 4](#_Toc535076788)

[Documentation des tables 4](#_Toc535076789)

[Table « persistableUser » 4](#_Toc535076790)

[Table « language » 5](#_Toc535076791)

[Table « category » 5](#_Toc535076792)

[Table « order » 5](#_Toc535076793)

[Table « product » 6](#_Toc535076794)

[Table « orderLine » 6](#_Toc535076795)

[Table « promotion » 6](#_Toc535076796)

[Table « translationCategory » 6](#_Toc535076797)

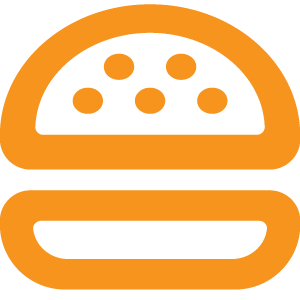
# Domaine d’application

Nom du site : Couch’Burger

Domaine d’application : Site de vente en ligne

Type de produits vendus : Vente de burgers

Logo :



## Catégories présentes sur le site

* Poulet
* Bœuf
* Poisson
* Végétarien
* Boissons
* Sauce
* Accompagnements

## Fonctionnalités présentes

* Choix entre 2 langues : anglais et français
* Affichage des catégories sur la page d’accueil
* Affichage des articles dans une catégorie
* Affichage d’un article en particulier
* Système d’espace utilisateur (connexion, inscription, déconnexion)
* Système de promotion (voir plus bas pour plus d’informations)
* Système de panier
  + Affichage des articles présents dans celui-ci
  + Ajout et suppression d’articles
  + Modification de la quantité d’un article
* Système de commande et paiement via un formulaire Paypal
* Tests unitaires sur la couche Service concernant le calcul des promotions

# Code source du projet

Le code source du projet a été versionné avec git.

Le repository est hébergé en privé sur Github, disponible à l’adresse <https://github.com/Becold/couch-burger>

# Fonctionnement du système de promotions

Les promotions sont stockées en base de données, sous la table « promotion ». Les informations suivantes sont gardées :

* Date et heure du début de la promotion
* Date et heure de la fin de la promotion
* Un champs indiquant si la promotion s’applique sur une catégorie ou un produit
* La catégorie et/ou le produit sur laquelle/lesquelles s’applique(nt) la promotion
* Le type de la réduction (si c’est un pourcentage du prix unitaire ou un montant fixe)
* Le montant de la réduction

On récupère toutes les promotions qui s’appliquent sur un seul produit et on choisit la promotion qui applique la plus grande réduction.  
Pour des raisons de sécurité, si le montant total descend en dessous de 0€, le montant total de la commande sera fixé à 1€ symbolique.

# Base de données

## Script SQL

Le script SQL est disponible en annexe dans le fichier ScriptBd.sql  
ou via l’url <https://github.com/Becold/couch-burger/raw/master/docs/ScriptBd.sql>

## Schéma conceptuel

Le schéma conceptuel est disponible en annexe dans le fichier DB\_Couch\_Burger\_ENT-REL.png  
ou via l’url <https://github.com/Becold/couch-burger/raw/master/docs/DB_Couch_Burger_ENT-REL.png>

## Schéma logique

Le schéma logique est disponible en annexe dans le fichier DB\_Couch\_Burger.png  
ou via l’url <https://github.com/Becold/couch-burger/raw/master/docs/DB_Couch_Burger.png>

## Documentation des tables

### Table « persistableUser »

Cette table contient les utilisateurs enregistrés et inscrits sur le site.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la colonne** | **Description** |
| userId | **Clef primaire, en auto-increment, identifiant de la table** |
| username | Login de l’utilisateur |
| password | Mot de passe hashé et crypté de l’utilisateur |
| authorities | Champs indiquant les rôles et permissions |
| nonExpired | Booléen indiquant si le compte de l’utilisateur est expiré |
| nonlocked | Booléen indiquant si le compte de l’utilisateur est bloqué |
| credentialsNonExpired | Booléen indiquant si les identifiants de l’utilisateur ont expirés |
| enabled | Booléen indiquant si le compte de l’utilisateur est toujours actif |
| email | Adresse mail de l’utilisateur |
| firstName | Prénom de l’utilisateur |
| name | Nom de famille de l’utilisateur |
| addressStreetName | Rue de l’adresse de l’utilisateur |
| addressNumber | Numéro de l’adresse de l’utilisateur |
| addressBox | Boite de l’adresse de l’utilisateur |
| addressLocality | Localité de l’adresse de l’utilisateur |
| addressPostalCode | Code postal de l’adresse de l’utilisateur |
| phoneNumber | Numéro de téléphone de l’utilisateur |
| sexe | Sexe de l’utilisateur |

### Table « language »

Cette table contient les langues supportées sur le site.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la colonne** | **Description** |
| languageId | **Clef primaire, en auto-increment, identifiant de la table** |
| name | Code indiquant la langue (fr, en, …) |

### Table « category »

Cette table contient les différentes catégories de produits présents sur le site.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la colonne** | **Description** |
| categoryId | **Clef primaire, en auto-increment, identifiant de la table** |

### Table « order »

Cette table contient les commandes validées par les utilisateurs.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la colonne** | **Description** |
| orderId | **Clef primaire, en auto-increment, identifiant de la table** |
| userId | **Clef étrangère vers la table persistableUser** |
| creationDate | Date de la création de la commande |
| isPaid | Booléen indiquant si la commande a été payé ou non. *N’est pas utilisé.* |

### Table « product »

Cette table contient les produits affichés sur le site.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la colonne** | **Description** |
| productId | **Clef primaire, en auto-increment, identifiant de la table** |
| name | Nom du produit |
| categoryId | **Clef étrangère vers la table category** |
| unitPrice | Prix unitaire du produit |
| vatRate | Pourcentage (réel entre 0 et 100) indiquant le taux de TVA appliqué sur le produit |
| type | Type du produit |
| isSparkling | Booléen indiquant si le produit est pétillant |
| isSpicy | Booléen indiquant si le produit est épicé |
| isSweet | Booléen indiquant si le produit est sucré |

### Table « orderLine »

Cette table contient les lignes de produits commandés, contenu dans une commande.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la colonne** | **Description** |
| orderLineId | **Clef primaire, en auto-increment, identifiant de la table** |
| productId | **Clef étrangère vers la table product** |
| orderid | **Clef étrangère vers la table order** |
| unitPrice | Prix unitaire de l’article au moment de la commande |
| quantity | Quantité commandé |

### Table « promotion »

Cette table contient toutes les promotions appliquées sur des articles ou des catégories d’article.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la colonne** | **Description** |
| promotionId | **Clef primaire, en auto-increment, identifiant de la table** |
| startDate | Date et heure du début de la promotion |
| endDate | Date et heure de la fin de la promotion |
| typeChoosenItem | Type d’article sélectionné (une catégorie ou un produit) |
| categoryId | **Clef étrangère vers la table category** |
| productId | **Clef étrangère vers la table product** |
| typeReduction | Type de la réduction (0 = montant fixe, 1 = pourcentage du prix unitaire) |
| amountReduction | Montant de la réduction |

### Table « translationCategory »

Cette table contient les traductions des catégories dans toutes les langues supportées par le site.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nom de la colonne** | **Description** |
| translationId | **Clef primaire, en auto-increment, identifiant de la table** |
| categoryId | **Clef étrangère vers la table category** |
| languageId | **Clef étrangère vers la table language** |
| content | String contenant la traduction |