

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)

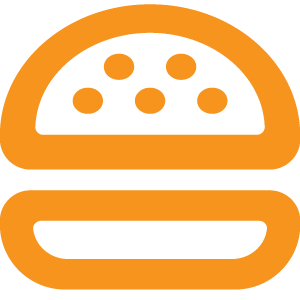
# Domaine d’application

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 calcule le montant

# 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 |