



# AMÉLIORATION D'UNE APPLICATION EXISTANTE.

*PROJET 11 D.A PYTHON*

# ÉCHANGES PAR MAIL AVEC LE CLIENT (1/3)

## *Mail n°1 :*

*Bonjour,*

*Nous avons bien pris note de vos remarques concernant le programme, ce premier mail vous parvient afin de récapituler vos attentes :*

- Ajout d'une fonction d'export PDF pour l'utilisateur afin de retrouver sur papier ou smartphone ces nouveaux modes de consommation.*
- Permettre à l'utilisateur de supprimer les produits enregistrés de son espace.*
- Ajouter une fonction mettant à jour la BDD des produits enregistrés.*

*Nous vous recontacterons rapidement afin de vous informer de l'avancée de ces fonctionnalités*

*l'équipe technique*

*Bien cordialement*

*ESTIVAL Thomas*

# DÉVELOPPEMENT DES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS (EXPORT PDF)

```
55 class ExportPdf:
56     """New program to export substitutes in PDF format"""
57     def export():
58         """recovery of the number of products with count and registration of substitutes in the PDF"""
59         with connection.cursor() as cursor:
60             sql = "SELECT COUNT(*) FROM SUBSTITUTS"
61             cursor.execute(sql, ())
62             count = cursor.fetchone()['COUNT(*)']
63             connection.commit()
64
65         name = input("Quelle est votre nom ? \n>> ")
66         pdf = canvas.Canvas("substituts-{}.pdf".format(name))
67         pdf.drawString(0*cm, 20*cm, u'Bienvenue {} vous avez enregistré {} produit{}'.format(name, count, test_plural(vartest=count)))
68         pdf.line(7.5*cm, 23*cm, 7.5*cm, 0*cm)
69         pdf.line(14.5*cm, 23*cm, 14.5*cm, 0*cm)
70         #Create the column
71
72         pdf.drawString(2*cm, 23.5*cm, u'Mes habitudes')
73         pdf.drawString(9.5*cm, 23.5*cm, u'Mes substituts')
74         pdf.drawString(17*cm, 23.5*cm, u'Magasins')
75         #Create the lines
76         nb_line, x_position, y_position = 21, 21, 21
77
78         #Get the input product from table SUBSTITUTS from Database
79         with connection:
80             cur = connection.cursor()
81             cur.execute("SELECT INPUT_PRODUCT, PRODUIT_ID, STORE FROM SUBSTITUTS")
82             data_sub = cur.fetchall()
83
84         position = 20.4
85         for s in data_sub:
86
87             with connection:
88                 cur = connection.cursor()
89                 cur.execute("SELECT NOM FROM PRODUITS WHERE ID=%s" % (int(s["PRODUIT_ID"])))
90                 data_sub2 = cur.fetchall()
91                 pdf.drawString(0*cm, position*cm, str(data_sub2[0]["NOM"]))
92
93             pdf.drawString(2.5*cm, position*cm, s["INPUT_PRODUCT"])
94             pdf.drawString(15.5*cm, position*cm, s["STORE"])
95             pdf.line(0*cm, x_position*cm, 21*cm, y_position*cm)
96             nb_line += 1
97             position += 1
98             x_position += 1
99             y_position += 1
100
101         #Get the substituts from table SUBSTITUTS from Database
102
103         pdf.save()
104         print("\nVotre PDF a bien été enregistré sous le nom : substituts-{}.pdf".format(name))
105
```

- Module reportalb
- Requête les tables SQL
- Demander le nom de l'utilisateur
- Dessiner la mise en page du document
- Insérer les données dans le document
- Exporter le PDF au nom de l'utilisateur

# DÉVELOPPEMENT DES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS (INTERACTIONS SUPPLÉMENTAIRES AVEC LA BDD)

```
class CleaningDB():  
  
    """Class to clean the database with sql requests Delete and alter"""  
    def cleaning_all_products():  
        """Deleting data with a python loop interacting with SQL"""  
        with connection.cursor() as cursor:  
            for delete in TABLES:  
                sql = "DELETE FROM %s;" %(delete)  
                cursor.execute(sql, ())  
                connection.commit()  
  
            """resets the counters with auto_increment"""  
            for reset in TABLES:  
                sql = "ALTER TABLE %s AUTO_INCREMENT=0;" %(reset)  
                cursor.execute(sql, ())  
                connection.commit()  
  
    def cleaning_only_product():  
        Consult.consult_compare()  
        choice_id = input("Tapez l'ID du produit que vous souhaitez supprimer\n>>> ")  
        with connection.cursor() as cursor:  
            sql = "DELETE FROM `SUBSTITUTS` WHERE ID=%s" % choice_id  
            cursor.execute(sql, ())  
            connection.commit()
```

- Interroger l'utilisateur (**A** Tous les produits - **B** Produit unique)
- **A) Boucle for** itérant sur l'ensemble des table pour supprimer les produits; Réinitialisation de l'auto incrémentation
- **B) Récupérer l'ID du produit à supprimer, Exécuter une requête SQL DELETE sur la table substitut**

# ÉCHANGES PAR MAIL AVEC LE CLIENT (2-3)

*Mail n°2 :*

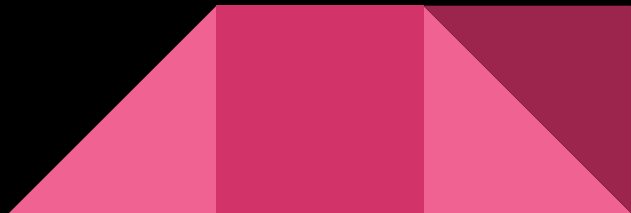
*Bonjour,*

*En date du 30 juillet 2019, nous avons procédé aux modifications de votre programme récapitulées dans l'email précédent. Nous vous ferons parvenir sous 48h l'illustration des modifications effectuées.*

*l'équipe technique  
Bien cordialement  
ESTIVAL Thomas*

# DÉVELOPPEMENT DES NOUVELLES FONCTIONNALITÉS (AMÉLIORATION DU CODE)

- Approche Orientée objet
- Factorisation (Fonction, déclaration de fonctions “allégées”, organisation plus poussée du programme, noms de variables davantage explicites.
- Observation et remise en question du P5 précédemment évalué par un mentor évaluateur pour améliorer l’application



# TEST UNITAIRES DES FONCTIONNALITÉS (PDF)

```
1 import os
2 import unittest
3 import glob
4 import re
5 from P11_01_codesource import ExportPdf
6
7 class WidgetTestCase(unittest.TestCase):
8     def setUp(self):
9         print("\n\n----- TEST DE L'EXPORT PDF ----- \n\n")
10        self.generate = ExportPdf.export()
11        self.search_pdf = glob.glob(".*pdf")
12
13        def test_exist(self):
14            if not self.search_pdf:
15                search = False
16                print("Test échoué la liste est vide")
17            else:
18                search = True
19                print("Test réussi, la liste contient un fichier pdf en sortie")
20                self.assertEqual(search, True)
21
22 if __name__ == '__main__':
23     unittest.main()
24
```

# TEST UNITAIRES DES FONCTIONNALITÉS (BDD)

```
test_P11_03_update.py x test_P11_05_bdd.py x
1 import unittest #Test tools
2 import pymysql #mysql connection utility
3 import pymysql.cursors
4
5 from P11_01_codesource import CleaningDB #Function concerned by the test
6 from P11_02_constants import LOGIN_CONNECT, TABLES
7
8 try:
9     connection = pymysql.connect(host=LOGIN_CONNECT["HOST"],
10                                 user=LOGIN_CONNECT["USER"],
11                                 password=LOGIN_CONNECT["PASSWORD"],
12                                 db=LOGIN_CONNECT["DB"],
13                                 charset='utf8mb4',
14                                 port=LOGIN_CONNECT["PORT"],
15                                 cursorclass=pymysql.cursors.DictCursor)
16
17 except:
18     print("Erreur de connexion, veuillez vérifier les paramètres dans le fichier constants.py")
19
20
21 class WidgetTestCase(unittest.TestCase):
22     """Test the database cleaning"""
23     def setUp(self):
24         """Start of cleaning"""
25         CleaningDB.cleaning_all_products()
26         print("\n\n----- TEST DU NETTOYAGE DE LA BASE DE DONNEES ----- \n\n")
27
28     def test_clean(self):
29         """SQL query for comparison"""
30         for t in TABLES:
31             with connection.cursor() as cursor:
32                 sql = "SELECT * FROM %s;" % (t)
33                 cursor.execute(sql, ())
34                 clean_test = cursor.fetchall()
35                 print(clean_test)
36
37                 if clean_test == {}:
38                     print(f"{t} est bien vide, test réussi !")
39                 else:
40                     print(f"{t} n'est pas vide, test échoué !")
41
42                 connection.commit()
43
44             if self.assertEqual(clean_test, ()):
45                 print("\n\n----- TEST DU NETTOYAGE DE LA BASE DE DONNEES OK ----- \n\n")
46
47
48 if __name__ == '__main__':
49     unittest.main()
50
```



# TEST UNITAIRES DES FONCTIONNALITÉS (UPDATE)

```
test_P11_03_update.py x test_P11_05_bdd.py x
1 import unittest #Test tools
2 import datetime #For get the date
3 from P11_01_codesource import update #My project
4
5 date_test = datetime.datetime.now()
6
7 """standardize the date for the test"""
8
9 if date_test.day < 10 and date_test.month < 10:
10     date_test = f"{date_test.year}-{date_test.month}-{date_test.day}"
11     print(date_test)
12
13 elif date_test.month < 10:
14     date_test = f"{date_test.year}-{date_test.month}-{date_test.day}"
15     print(date_test)
16
17 elif date_test.day < 10:
18     date_test = f"{date_test.year}-{date_test.month}-{date_test.day}"
19     print(date_test)
20
21 else:
22     date_test = f"{date_test.year}-{date_test.month}-{date_test.day}"
23     print(date_test)
24
25 DATE_TEST = str(date_test)
26
27
28 class WidgetTestCase(unittest.TestCase):
29
30     """Are the updates done? test by comparing the dates of the datetime module
31     and the date recorded in DB"""
32
33     def setUp(self):
34         """Starting the update, and retrieving the date"""
35         print("\n\n----- TEST DE LA MISE À JOUR BDD ----- \n\n")
36         self.date_control = update()
37
38     def test_date(self):
39         """Compare the SQL update date and today's date"""
40         self.assertEqual(self.date_control, DATE_TEST)
41         print("\n\n----- TEST DE LA MISE À JOUR BDD OK ----- \n\n")
42
43
44
45 if __name__ == '__main__':
46     unittest.main()
47
```

# ÉCHANGES PAR MAIL AVEC LE CLIENT (3-3)

## *Mail n°3 :*

*Bonjour,*

*Voici deux illustrations ci-jointes présentant les fonctionnalités ajoutées à votre programme.*

*En vous en souhaitant bonne réception veuillez agréer Mme l'expression de mes salutations distinguées.*

*l'équipe technique*

*Bien cordialement*

*ESTIVAL Thomas*