


<b>INFORME EXAMEN PYTHON</b>	<b>Versión 1.0</b> Fecha: 08 / 10 / 2018	 <b>Beitech</b>
----------------------------------	--	--

# **INFORME EXAMEN PYTHON**


**Héctor D. Delgado Ríos**

**[hectordavid1228@gmail.com](mailto:hectordavid1228@gmail.com)**

**Cel: (+57) 316 380 2586**


**08/10/2018**

**Versión 1.0**

<b>INFORME EXAMEN PYTHON</b>	<b>Versión 1.0</b> Fecha: 08 / 10 / 2018	
----------------------------------	--	---

### Control de versiones

<b>Versión</b>	<b>Realizado por</b>	<b>Fecha</b>	<b>Descripción</b>
Versión 1.0	Héctor David Delgado Ríos	08/10/2018	Elaboración de informe examen Python

<b>INFORME EXAMEN PYTHON</b>	<b>Versión 1.0</b> Fecha: 08 / 10 / 2018	
----------------------------------	--	---

## **1. INTRODUCCIÓN**

El presente documento tiene como finalidad presentar un informe sobre la aplicación desarrollada para Beitech, para evaluar conocimientos en Python y otras tecnologías en torno al desarrollo de una aplicación web.

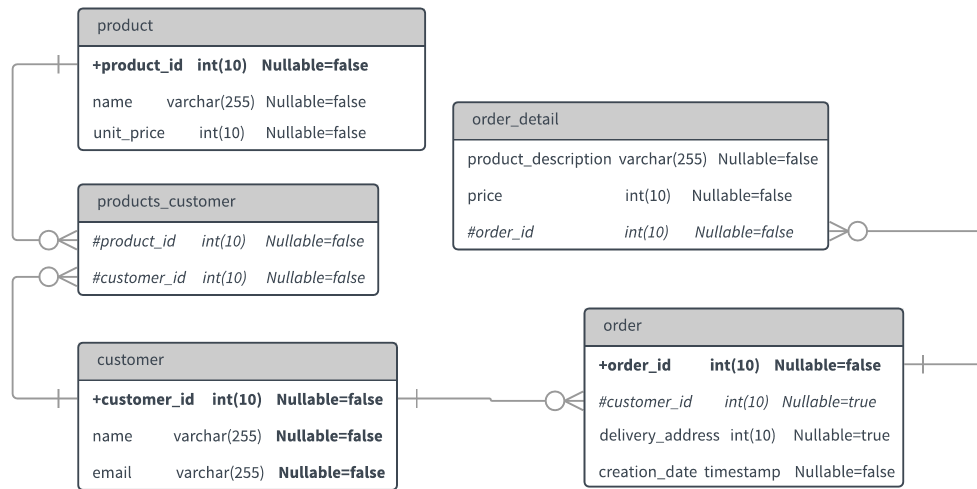
A continuación, serán presentados los componentes de la solución con sus respectivos diagramas y documentación que se consideró pertinente.

El código del proyecto se encuentra en el repositorio:

<https://github.com/HectorDD/pythonExam>

## 2. BASE DE DATOS – MySql

El gestor de base de datos utilizado es MySql. A continuación, se encuentra el modelo relacional de la base de datos.

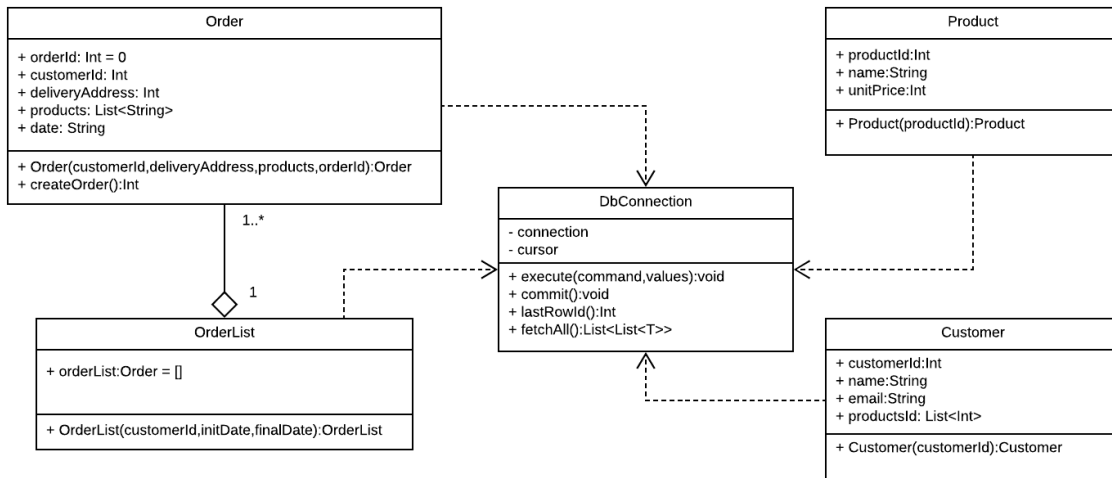


El archivo con la creación de las tablas y la inserción de prueba en las tablas permitidas se encuentra en el siguiente link:

<https://github.com/HectorDD/pythonExam/blob/master/init.sql>

### 3. API REST – Python3 + Flask

El API REST fue construido utilizando Python3 y Flask. A continuación, se encuentra el diagrama de clases de este componente.




#### 3.1 POST /createOrder

Este servicio permite crear una orden.

##### 3.1.1 Parametros del cuerpo de la consulta

Parametro	Tipo	Opcional	Descripción
customer_id	Int	True	ID del cliente que realiza la orden
delivery_address	Int	True	Dirección de entrega de la orden
products	List<<Str,Int>>	False	Lista de productos que serán comprados en la orden, cada producto contiene

<b>INFORME EXAMEN PYTHON</b>	<b>Versión 1.0</b> Fecha: 08 / 10 / 2018	
----------------------------------	--	---

			una cadena de caracteres con su ID y la cantidad a ordenar.
--	--	--	---

### 3.1.2 Salida de la consulta


Salida	Tipo	Descripción
<b>result</b>	<b>Int</b>	Indica si el resultado de la creación se llevó a cabo (0) o si hubo algún inconveniente (1).

### 3.2 POST /orderList

Este servicio permite obtener una lista de ordenes realizadas por un cliente en un intervalo de fechas.


#### 3.2.1 Parametros del cuerpo de la consulta

Parametro	Tipo	Opcional	Descripción
init_date	String	False	Fecha de inicio en el intervalo de fechas. Formato: "yyyy-mm-dd"
final_date	String	False	Fecha final en el intervalo de fechas. Formato: "yyyy-mm-dd"
customer_id	Int	False	ID del cliente a consultar

<b>INFORME EXAMEN PYTHON</b>	<b>Versión 1.0</b> Fecha: 08 / 10 / 2018	
----------------------------------	--	---

### 3.2.2 Salida de la consulta

Salida	Tipo	Descripción
<b>result</b>	<b>List&lt;JSON&gt;</b>	<p>Entrega una lista con las ordenes en el intervalo de fechas. Cada orden está compuesta por date, order_id, price, delivery_address, products.</p> <p>products es una lista de cadenas que describe los productos ordenados con su cantidad.</p>

<b>INFORME EXAMEN PYTHON</b>	<b>Versión 1.0</b> Fecha: 08 / 10 / 2018	
----------------------------------	--	---

#### 4. FRONT END – NodeJS + Express + Handlebars

Dado el requisito de utilizar HTML para el *front-end* de la aplicación, se utilizó *handlebars* para construir las páginas. Por medio de la librería Express del framework NodeJs se realizó el enrutamiento del *front-end*. La aplicación está compuesta de dos pantallas, la primera en la cual se diligencia el ID del cliente a consultar. A continuación, una imagen de esta pantalla.

Python Exam Beitech SAS - By: Hector D. Delgado R.

ID del cliente:

La segunda pantalla contiene el resultado de una consulta. A continuación, una imagen de esta pantalla.

Python Exam Beitech SAS - By: Hector D. Delgado R.

Cliente: 2

Creation Date	Order ID	Total \$	Delivery Address	Products
06-10-2018	1	\$ 4250	192	productA X10 productB X15
06-10-2018	2	\$ 4050	192	productB X10 productC X15

Para regresar a la pantalla de consulta, se utiliza el botón Nueva Consulta.



## 5. OTROS DIAGRAMAS

En el siguiente diagrama se encuentra ilustrada la arquitectura en capas de la aplicación.

