

### Trabajo Práctico Integral. Primer Cuatrimestre 2021

#### SEXTA entrega Parcial: LUNES 28 de Junio de 2021

Starbucks inicia sus operaciones en 1987 como un modesto negocio de venta de café en Seattle, Washington, DC. Contaba con 9 (nueve) sucursales. Para abril del 2010 se convirtió en el primer tostador y vendedor minorista de café del mundo con 8812 sucursales propias y 7852 cafés concesionados en más de 50 países.

En 1987 poseía un rudimentario sistema de cómputo que interconectaba mediante una red LAN básica las 9 sucursales existentes a los efectos de realizar la contabilidad de ingresos por venta de café.

En 2009, la empresa, no estaba pasando un buen momento. Cerraron más de 800 sucursales en EEUU y más de 100 en el resto del mundo, reestructurando negocios muy fuertes como el montado en Australia. Todos eran conscientes que Starbucks necesitaba un cambio.

Starbucks se dedicaba -y dedica- a la puesta en valor de la segunda materia prima en cuanto a volumen de exportación e importación se refiere: el café. Por lo tanto, sorprendía en cierto modo que le pudiera ir mal. Pero, había perdido la mitad de su valor en bolsa y los ingresos se reducían año tras año. Durante el ejercicio 2008 / 2009 los ingresos se redujeron en más de 1100 millones de dólares, representando más del 10% de la facturación bruta.

En sus ejecutivos y acciones, preocupados por tal situación, comienzan a reflexionar pensando en el diseño e implantación de un proceso de transformación digital como apuesta de generar nuevo valor para la compañía.

Necesita desarrollar un Proyecto para compra de **A) Servidores B) Red para conectar los servidores C) Desarrollar una Página Web. D) Desarrollar una Aplicación Móvil E) Contratación de Recursos Humanos para realizar el trabajo.**

Las Áreas Críticas que necesita es:

Facturación con Registro, Consulta. Listado de Facturas.

Stock con Registro, Consulta, modificación, listado y baja de Productos.

Compras con Registro, Consulta, modificación, listado y baja de Órdenes de Compras

Cientes con Registro, Consulta, modificación, listado y baja de Cientes.

La Empresa tiene las siguientes formas de cobranzas: a) Tarjeta de Débito b) Tarjeta de Crédito c) Código QR

**Teniendo en cuenta lo siguiente se pide realizar:**

1) Desarrollar el Estudio de Factibilidad teniendo en cuenta las necesidades del Proyecto respetando:

Teniendo en cuenta los Requerimientos se solicita:

### 1.1. Identificar Tipo de Proyecto

- 1a) Realizar cada una de las **Factibilidades Técnicas con tres opciones** por factibilidad técnica.
- 1b) Realizar cada una de las **Factibilidades Operativa con tres opciones** por factibilidad operativa.
- 1c) Realizar la **Tabla de Ponderación de cada Factibilidad**.
- 1d) Realizar el **Informe Parcial Detallado de cada Factibilidad elegida justificando la elección**
- 1e) Realizar el **Costo Total** de todas las Factibilidades teniendo en cuenta la Ponderación realizada.
- 1f) Realizar el Informe Final detallado.

### 2) Primer Sprint:

- 2a) Desarrollar los Requerimientos Funcionales y No funcionales del Proyecto.
- 2b) Desarrollar el Esquema IEEE 830-1998 donde figuren los Requerimientos Funcionales y No Funcionales.
- 2c) Desarrollar todos los Casos de Usos Correspondientes al Proyecto.

#### **Descubriendo Ciclo de Vida**

- 3a) Seleccionar el ciclo de vida a utilizar y justificar con un informe detalladamente la elección del mismo.

#### **Aplicando Riesgos (Empieza el Segundo Sprint hasta el 14 de Junio)**

- 4a) Elaborar un Plan de Riesgos detallado con todas las tablas correspondientes aplicando el modelo PDCA con las acciones a tomar. Debe haber un mínimo de 7 riesgos en el desarrollo del Proyecto.

#### **Aplicando Diagrama de Clases**

- 5a) Diseñar el Diagrama de Clases del Proyecto. Tener en cuenta que si aparece Objetos no contemplados en el Diagrama de Clases, debe completar los Casos de Uso que falten. Debe coincidir el Caso de Uso con el Diagrama de Clases.

#### **Aplicando Diseños: (Empieza el Tercer Sprint el 15 de Junio hasta 12 de Julio)**

- 6a) Diseñar el Esquema Gráfico del Modelo de Repositorio
- 6b) Detallar el nombre del Modelo de Repositorio a utilizar justificando la Respuesta
- 6c) Diseñar el Esquema Gráfico del Modelo Cliente Servidor y explicar por intermedio de un informe el esquema gráfico.
- 6d) Diseñar el Esquema Gráfico del Modelo de Capas y explicar por intermedio de un informe el esquema gráfico
- 6e) Realice la Descomposición modular orientada a flujo de funciones eligiendo el Proceso de Compras o Ventas.
- 6f) Diseñar el Esquema Gráfico del Modelo de Gestor y explicar por intermedio de un informe el esquema gráfico.