



El futuro digital
es de todos

MinTIC

«Misión TIC 2022»

Proyecto (5 retos)



Universidad de Caldas



Proyecto

(5 retos)

Tienda MisionTIC

El dueño de la Tienda MisionTIC requiere los servicios del equipo desarrollador, y ha solicitado una aplicación Java de escritorio (local) para el registro de las ventas diarias en su tienda. Actualmente la problemática consiste en que no cuenta con el balance general de las ventas al final del día cuando se hace el cierre de la caja. En muchas ocasiones los valores ingresados no corresponden con lo registrado en la caja físicamente, esto implica que los registros no se están controlando bien ya que se hacen de forma manual. La aplicación debe proveer las siguientes funcionalidades:

1. CRUD (empleados). Para este registro, el usuario debe ingresar a la plataforma y luego seleccionar la opción registrar, en donde debería suministrar la siguiente información para registrar un nuevo empleado: nombre de usuario, contraseña y email.
2. Proveer un portal de acceso donde los usuarios puedan acceder al sistema, si se autentican (usando login y password), exitosamente.



3. Ofrecer una vista para el registro de productos por el usuario, cuando esté autenticado. Es decir, el usuario puede hacer CRUD (productos). En la creación de un producto, se debería ingresar una referencia (un identificador para el producto), nombre del producto, cantidad del producto, y precio por unidad.
4. Ofrecer una vista de los productos existentes.
5. Para el registro de una venta, el usuario cajero deberá poder registrar un producto de una venta, finalmente mostrando el valor de la facturación a pagar.

Sprint 1 (10%): 1er Reto- Semana 3

En esta semana se trabaja la arquitectura MVC, pero este sprint se enfocará en el diseño de las vistas únicamente.

En esta entrega, se debe presentar todas las vistas requeridas para el proyecto con sus respectivos controles (botones, selectores, campos de texto, etc.) necesarios para capturar y mostrar información.

-Forma y fecha (*) de entrega:

Se debe presentar un documento a manera de informe (formato libre en pdf) donde se evidencie el trabajo del sprint (el diseño debe estar acompañado de un documento donde se explique el análisis y los elementos que se agregan en las vistas: UML del cual se proporciona una base para que se mejore, pantallazos de las vistas y código de java). Dentro del informe debe ir un link que contenga un video (pueden hacerlo con Google Meet y debe durar máximo 3 minutos) donde se muestre el proceso y funcionamiento resumido de las vistas en Netbeans (diseño y código).

**Martes 20 de Julio de 2021* en el espacio destinado para tal fin en la plataforma Moodle del curso dentro del módulo 3 (debajo de la encuesta semanal).



Sprint 2 (10%): 2do Reto- Semana 4

En esta semana se trabaja el diseño del MER (Modelo Entidad-Relación) basado en el UML de la semana anterior y la construcción de la BD (Base de Datos) con sus respectivas tablas, sus relaciones y las operaciones CRUD, usando XAMPP como paquete de software libre contenedor de herramientas que permite la gestión del motor de BD relacionales sugerido por la Universidad (MySQL).

En esta entrega, se debe presentar un informe en PDF (al mismo estilo y con los elementos similares al de la semana pasada), donde se evidencie el diagrama MER (diagrams.net/lucidchart.com y el resultante de phpMyAdmin) y los códigos SQL (Queries) de la creación de las tablas, y las operaciones CRUD. Además, deben subir al espacio de las evidencias de los beneficiarios, copia de todos los archivos que están en el informe, incluyendo la BD creada.

La fecha de entrega es el martes 27 de Julio de 2021 en el espacio destinado para tal fin en Moodle.