



# **UNIVERSIDAD CAECE**

## **ARQUITECTURA WEB**

### **TRABAJO PRÁCTICO CURSADA 2015**

#### **Objetivo**

Lograr que alumno desarrolle un sistema web completo, con las arquitecturas y herramientas detalladas en clase con el fin de aplicar los conocimientos teóricos y prácticos que se le fueron dictados.

#### **Calificación**

El presente trabajo práctico será parte necesaria para la aprobación de la materia. La desaprobación del trabajo práctico indicará la desaprobación de la materia.

La nota final de cursada dependerá 50% del desempeño del alumno en los parciales y 50% de la entrega del trabajo práctico final.

#### **Fecha de entrega**

La fecha de entrega del trabajo práctico será el día 21/11/2015 junto con una presentación oral de máximo 30 minutos ante los integrantes de la cátedra.

#### **Documentación a entregar**

La documentación a entregar será :

- Diagrama de base de datos.
- Diagrama de arquitectura/clases.
- CD/DVD con código fuente.

## **Integrantes**

El trabajo práctico puede ser desarrollado en forma grupal con un máximo de 3 integrantes por grupo.

## **Restricciones**

La única restricción es que el sistema debe cumplir con los requerimientos funcionales pedidos en el detalle del trabajo práctico y ser web based.

## ESPECIFICACIÓN DE REQUERIMIENTOS

Se debe desarrollar un sistema que permita liquidar y controlar las distintas promociones que realiza la universidad CAECE en los distintos comercios adheridos al programa de descuentos.

Se deben manejar múltiples comercios, especificando para cada uno un porcentaje de descuentos, en la compra general o en ciertos productos.

A su vez, el usuario de la tarjeta de promociones podrá ver sus gastos y sus ahorros en un acceso web.

El comercio podrá emitir comprobantes que indicarán el producto adquirido por el cliente, el precio total y el descuento. Cada uno de estos comprobantes deben ser emitidos y firmados por el usuario que realiza la compra.

El rol UNIVERSIDAD representará a la Universidad CAECE el cual deberá :

- 1) Dar de alta usuarios con tarjeta de de descuentos, enviando un mail con sus datos de registración.
- 2) Dar de alta comercios.
- 3) Dar de alta productos por cada comercio y su correspondiente descuento junto con una fecha de vigencia de la promoción.
- 4) Consultar los gastos por cada comercio en un rango de fechas.
- 5) Ver comprobantes y su detalle.
- 6) Generar liquidaciones periódicas de lo que la UNIVERSIDAD debe retribuir a cada comercio, por los descuentos otorgados. Estas se generan con estado PENDIENTE y deberán ser aprobadas por el comercio.
- 7) Pantalla de inicio indicando la cantidad de usuarios registrados, comercios registrados, monto de descuentos pendientes de pago.
- 8) Estimar o desestimar denuncias de gastos.

El rol COMERCIO representara a un comercio que está adherido al programa de descuentos y tendrá las siguientes opciones :

- 1) Dar de alta comprobantes, especificando el producto adquirido y su precio. Deberá brindar una forma de imprimir el comprobante para ser firmado por el usuario. Se deben poder agregar solo los productos que están vigentes según hayan sido dados de alta por la universidad. Además se deberá indicar el usuario que realizó el gasto.
- 2) Poder verificar las liquidaciones que realiza la universidad y ponerlas en estado COBRADO.
- 3) Pantalla de inicio indicando la cantidad de usuarios que hicieron gastos en la última semana, saldo pendiente de pago por parte de la universidad y un top de productos más adquiridos.

- 4) Podrá hacer descargo de gastos denunciados adjuntando una imagen con el comprobante firmado escaneado.

El rol USUARIO REGISTRADO representara a un usuario que realiza compras con descuento y tendrá las siguientes atribuciones en el sistema :

- 1) Verificar sus gastos.
- 2) Denunciar gastos que están registrados y no fueron realizados.

El rol INVITADO es aquel que ingresa al sitio sin loguearse con ninguno de los roles antes mencionados y debe poder registrar las siguientes acciones :

- 1) Pantalla de inicio con un detalle de las últimas 4 promociones agregadas al listado de promociones, mostrando los datos del comercio y el logo del mismo, junto con el descuento otorgado.
- 2) Ver el listado de comercios adheridos y el detalle de promociones.
- 3) Enviar un formulario con sus datos pidiendo la adhesión al programa de descuentos.