# Primera entrega 20 % Total Puntos: 260

**Fecha de entrega 20/06/2020**

Clean Code: 10 %

Funcionalidad: 25 %

Total de puntos 75

Commit: 5 %

Nota: 40 (8 %)

**Módulos de aplicación.**

Los siguientes módulos deberán ser creados en una aplicación web.

**Observaciones**

* Los campos requeridos deberán contar con una validación requerida.
* El diseño de la base de datos no podrá ser modificado.

# Catálogo de Artículos (40 puntos)16.5

* Listar Artículos (5 puntos) 0.5
  + Por cada artículo se debe mostrar la siguiente información en el siguiente **orden**:
    - Nombre.
    - Marca.
    - Descripción.
    - Problemas con tildes.
* Agregar (5 puntos)0.5
  + El sistema debe permitir agregar un artículo con la siguiente información y **orden**:
    - Nombre. (Requerido)
    - Marca. (Requerido)
    - Descripción. (Requerido)
    - Problemas con tildes.
* Editar (5 puntos)0.5
  + El sistema debe permitir editar un artículo con la siguiente información y orden:
    - Nombre. (Requerido)
    - Marca. (Requerido)
    - Descripción. (Requerido)
    - Problemas con tildes.
* Detalle (15 puntos)5
  + El sistema mostrar el detalle de un artículo con la siguiente información y **orden**:
    - Nombre.
    - Marca.
    - Descripción.
    - Lista de Repuestos. Lista de todos los repuestos asociados al artículo.
      * Por cada repuesto se debe mostrar:
        + Nombre.
        + Precio.
    - Resumen de reparaciones
      * Cantidad de Órdenes Terminadas.
      * Cantidad de Órdenes en Proceso.
* Problemas de tildes.
* Los cálculos están malos
* Detalle de Repuestos (5 puntos)5
  + Se deben hacer referencia al catálogo de repuestos de un Artículo en específico.
  + Se debe mostrar la opción listar del Catálogo de repuestos.
* Detalle de Mantenimientos (5 puntos)5
  + Se deben hacer referencia al catálogo de mantenimientos de un Artículo en específico.
  + Se debe mostrar la opción listar del Catálogo de mantenimientos.

# Catálogo de Repuestos (35 puntos)11

* Listar Repuestos asociados a un artículo en específico. (5 puntos)5
  + Por cada repuesto se debe mostrar la siguiente información en el siguiente orden:
    - Nombre.
    - Precio.
    - Descripción.
* Agregar (5 puntos)0.5
  + El sistema debe permitir agregar un repuesto con la siguiente información y orden:
    - Nombre. (Requerido)
    - Precio. (Requerido)
    - Descripción. (Requerido)
    - El repuesto se agrega y se **asocia** al artículo en contexto.
    - Validaciones en inglés.
    - Problemas de tildes.
    - Al agregar un repuesto me devuelve a la lista de artículos.
* Editar (5 puntos)0.5
  + El sistema debe editar un repuesto con la siguiente información y orden:
    - Nombre. (Requerido)
    - Precio. (Requerido)
    - Descripción. (Requerido)
    - Validaciones en inglés.
    - Problemas de tildes.
    - Al editar un repuesto me devuelve a la lista de repuestos vacías.
* Detalle (20 puntos)5
  + El sistema debe mostrar el detalle de un repuesto con la siguiente información y orden:
    - Nombre.
    - Precio.
    - Descripción.
    - Articulo asociado
      * Nombre.
      * Marca.
    - Mantenimiento asociado
      * Lista de mantenimientos asociados
        + Por cada mantenimiento se debe mostrar la siguiente información:

Descripción

* + - Resumen de uso:
      * Cantidad utilizada en los mantenimientos.
* Problemas de tildes.
* Problemas cargando la lista de mantenimientos asociados
* Los cálculos están malos

# Catálogo de Mantenimientos (30 puntos)7.5

* Listar Mantenimientos asociados a un artículo en específico. (5 puntos)0.5
  + Por cada mantenimiento se debe mostrar la siguiente información en el siguiente orden:
    - Descripción.
    - Problemas de tildes.
* Agregar (5 puntos)0.5
  + El sistema debe permitir agregar un mantenimiento con la siguiente información y orden:
    - Descripción. (Requerido)
    - Costo Fijo (Requerido) >=0
    - El mantenimiento se agrega y se **asocia** al artículo en contexto.
    - Validaciones en inglés.
    - Problemas de tildes.
    - Al agregar un mantenimiento me devuelve a la lista de artículos.
* Editar(5 puntos)0.5
  + El sistema debe editar un mantenimiento con la siguiente información y orden:
    - Descripción. (Requerido)
    - Costo Fijo (Requerido) >=0
    - Validaciones en inglés.
    - Problemas de tildes.
    - Al edirar un mantenimiento me devuelve a una lista vacia.
* Detalle (10 puntos)1
  + El sistema debe mostrar el detalle de un mantenimiento con la siguiente información y orden:
    - Descripción.
    - Resumen de uso:
      * Cantidad utilizada en las órdenes de mantenimiento.
    - Lista de Repuestos asociados al manteniendo.
      * Por cada Repuesto se debe mostrar la siguiente información en el siguiente orden:
        + Nombre.
        + Precio.
    - Problemas de tildes.
    - No se realizan los cálculos
* Detalle de Repuestos Para Mantenimiento (5 puntos) 5
  + Se deben hacer referencia al catálogo de Repuestos para Mantenimiento para un mantenimiento en específico.
  + Se debe mostrar la opción listar del Catálogo de repuestos.

# Catálogo de Repuestos para mantenimiento (25 puntos)11

* Listar Los Repuestos asociados a un mantenimiento en específico. (5 puntos) 5
  + Por cada Repuesto se debe mostrar la siguiente información en el siguiente orden:
    - Nombre.
* Asociar Repuesto (10 puntos)1
  + El sistema debe permitir asociar un repuesto a un manteniendo en específico. (Requerido)
  + El sistema le muestra al usuario la lista de repuestos disponibles para un mantenimiento de un artículo en específico.
    - Por cada repuesto se muestra el nombre.
  + El usuario selecciona el repuesto, confirma y se asocia el mismo al mantenimiento en contexto.
  + No se debe permitir asociar un repuesto asociado previamente.
  + Muestra repuestos de otros artículos.
  + No le solicita confirmación al usuario.
  + Permite asociar un repuesto asociado previamente.
  + Solo permite asociar un supuesto a un mantenimiento
* Desasociar Repuesto (10 puntos)5
  + El usuario selecciona un repuesto. (Requerido)
  + El sistema solicita confirmación al usuario.
  + El sistema desasocia el artículo del mantenimiento. **(Eliminar registro en BD)**
  + Al confirmar redirecciona a la lista de artículos.

# Ordenes de mantenimiento Recibidas (1) (50 puntos)9.5

* Listar ordenes de mantenimiento en estado Recibida(1) (5 puntos) 0.5
  + Por cada orden de se debe mostrar
    - Nombre del cliente
    - Fecha de ingreso.
  + No siguen las especificaciones del enunciado
* Agregar (10 puntos) 1
  + El sistema debe permitir a un usuario registrar una orden de mantenimiento con los siguientes campos:
    - Nombre del cliente (Requerido)
    - Estado = Recibida (1)
    - Descripción del Problema. (Requerido)
    - Fecha de Ingreso: No se debe digitar, se obtiene la fecha y hora del sistema.
    - Monto de Adelanto. (Requerido) >=0
  + El sistema debe permitir al usuario seleccionar el artículo que requiere el mantenimiento.
    - Se muestra una lista de artículos
      * Por cada artículo se debe mostrar
        + Nombre
        + Marca.
    - El usuario selecciona y confirmar.
  + Problemas con tildes.
  + No siguen las especificaciones del enunciado
  + La aplicación genera un error cuando en el monto se digitan caracteres.
* Editar (5 puntos) 0.5
  + El sistema debe permitir a un usuario editar una orden de mantenimiento con los siguientes campos:
    - Nombre del cliente (Requerido)
    - Descripción del Problema. (Requerido)
    - Monto de Adelanto. (Requerido) >=0
  + Problemas con tildes.
  + Validaciones en inglés
* Agregar Mantenimientos (10 puntos) 1
  + El sistema debe permitir agregar mantenimientos a una orden en específica.
    - El sistema muestra una lista de mantenimientos disponibles para el artículo que necesita mantenimiento.
      * Por cada mantenimiento muestra
        + Nombre
        + Precio

Es la suma de los repuestos asociados al mantenimiento más el costo fijo del mantenimiento.

* + - El usuario selecciona y confirma el manteniendo.
    - El mantenimiento se asocia a la orden de mantenimiento en cuestión.
    - No siguen las especificaciones del enunciado.
    - Se muestran los mantenimientos de otro artículo.
* Iniciar (5 puntos)5
  + Cambia el estado de la orden en Proceso (2)
  + Fecha de inicio: No se debe digitar, se obtiene la fecha y hora del sistema.
* Ver Detalle(15 puntos)1.5
  + Muestra el detalle de una orden en específico. Se muestra la siguiente información en orden.
    - Nombre del cliente
    - Descripción del Problema.
    - Fecha de Ingreso.
    - Monto de Adelanto.
    - Articulo
      * Nombre
      * Marca
    - Mantenimientos
      * Lista de mantenimientos asociados a la orden.
        + Por cada mantenimiento se debe mostrar:

Nombre

Costo Fijo

Costo de repuestos. La suma de los montos de los repuestos asociados al mantenimiento.

* + Problemas de tildes
  + No siguen las especificaciones del enunciado.
  + No muestra la información del artículo.

# Ordenes de mantenimiento En Proceso (2) (40 puntos)12

* Listar ordenes de mantenimiento en estado En Proceso(2) (5 puntos)0.5
  + Por cada orden de se debe mostrar
    - Nombre del cliente
    - Fecha de ingreso.
    - Fecha de inicio.
    - Cantidad de días en proceso.
      * La diferencia en días entre la fecha de ingreso y de inicio.`
  + No siguen las especificaciones del enunciado.
* Terminar(5 puntos)5
  + Estado = Terminada (3)
  + Fecha de finalización: No se debe digitar, se obtiene la fecha y hora del sistema.
* Cancelar(5 puntos)0.5
  + Estado = Cancelada (4)
  + Motivo de cancelación (Requerido)
  + Problemas de tildes
  + Validación en inglés.
* Agregar Mantenimientos (10 puntos)1
  + El sistema debe permitir agregar mantenimientos a una orden en específica.
    - El sistema muestra una lista de mantenimientos disponibles para el artículo que necesita mantenimiento.
      * Por cada mantenimiento muestra Nombre
      * Precio
        + Es la suma de los repuestos asociados al mantenimiento más el costo fijo del mantenimiento.
    - El usuario selecciona y confirma el manteniendo.
    - El mantenimiento se asocia a la orden de mantenimiento en cuestión.
    - El precio no se calcula bien.
    - No indica que el valor que se muestra corresponde al precio.
    - No pide confirmación y se cae.
* Ver Detalle (15 puntos)5
  + Muestra el detalle de una orden en específico. Se muestra la siguiente información en orden.
    - Nombre del cliente
    - Descripción del Problema.
    - Fecha de Ingreso.
    - Fecha de Inicio.
    - Monto de Adelanto.
    - Articulo
      * Nombre
      * Marca
    - Mantenimientos
      * Lista de mantenimientos asociados a la orden.
        + Por cada mantenimiento se debe mostrar:

Nombre

Costo Fijo

Costo de repuestos. La suma de los montos de los repuestos asociados al mantenimiento.

* + Problemas de tildes.
  + No siguen las especificaciones del enunciado.

# Ordenes de mantenimiento Terminadas (3) (20 puntos)5.5

* Listar ordenes de mantenimiento en estado Terminada(3) (5 puntos)0.5
  + Por cada orden de se debe mostrar
    - Nombre del cliente
    - Fecha de ingreso.
    - Fecha de inicio.
    - Fecha de Finalización.
    - Cantidad de días en proceso.
      * La diferencia en días entre la fecha de ingreso y de inicio.
    - Cantidad de días trabajados.
      * La diferencia en días entre la fecha de inicio y de finalización.
  + Problemas de tildes.
  + No siguen las especificaciones del enunciado.
* Ver Detalle(15 puntos)5
  + Muestra el detalle de una orden en específico. Se muestra la siguiente información en orden.
    - Nombre del cliente
    - Descripción del Problema.
    - Fecha de Ingreso.
    - Fecha de Inicio.
    - Fecha de finalización.
    - Monto de Adelanto.
    - Articulo
      * Nombre
      * Marca
    - Mantenimientos
      * Lista de mantenimientos asociados a la orden.
        + Por cada mantenimiento se debe mostrar:

Nombre

Costo Fijo

Costo de repuestos. La suma de los montos de los repuestos asociados al mantenimiento.

* + Problemas de tildes.
  + No siguen las especificaciones del enunciado

# Ordenes de mantenimiento Canceladas (4) (20 puntos) 2

* Listar ordenes de mantenimiento en estado Terminada(3) (5 puntos)0.5
  + Por cada orden de se debe mostrar
    - Nombre del cliente
    - Fecha de ingreso.
  + No siguen las especificaciones del enunciado
* Ver Detalle (15 puntos)1.5
  + Muestra el detalle de una orden en específico. Se muestra la siguiente información en orden.
    - Nombre del cliente
    - Descripción del Problema.
    - Fecha de Ingreso.
    - Fecha de Inicio.
    - Fecha de finalización.
    - Monto de Adelanto.
    - Motivo de cancelación.
    - Articulo
      * Nombre
      * Marca
    - Mantenimientos
      * Lista de mantenimientos asociados a la orden.
        + Por cada mantenimiento se debe mostrar:

Nombre

Costo Fijo

Costo de repuestos. La suma de los montos de los repuestos asociados al mantenimiento.

* + No siguen las especificaciones del enunciado
  + Problemas de tildes.
  + No carga la información del artículo.