

Servicios mecánicos automotrices A&V

Informe del proyecto: Jazz Taller

Desarrolladores

Alonso Vega, carné 201042592

Kennet Sancho, carné 200941125

Santa Clara, San Carlos

17 de abril, 2012

Organización del equipo

- Kenneth Sancho
 - Diseño y desarrollo de base de datos
 - Mapeo de funciones en lógica de datos y lógica de negocio
- Alonso Vega
 - Diseño de páginas web
 - Desarrollo de funcionalidad web

Solución planteada

Implementar una base de datos y un sitio web, ambos con la funcionalidad para llevar a cabo las operaciones solicitadas sobre los elementos requeridos (y especificados a continuación).

Los elementos conceptuales planteados son los siguientes:

- Personas
- Mecánicos
- Autos
- Reparaciones
- Labores
- Roles
- Repuestos

En la base de datos se crean las funciones de consulta, inserción y modificación de personas, autos, mecánicos, labores, repuestos y reparaciones según sean necesarias.

Para el sitio web se crean varias bibliotecas de clases para mapear las funciones de la base de datos.

En el sitio web se agregan las páginas de listado de reparaciones (listadas según las que se deben diagnosticar, evaluar, completar y el historial de reparaciones). Se agrega una página de registro de reparaciones, así como una de registro de mecánicos. Otra página funciona como boleta de facturación, mostrándose cada vez que el usuario quiere completar una reparación.

Otras páginas agregadas incluyen la lista de clientes y la lista de mecánicos. Finalmente una página de recordatorios.

Planteamos algunas labores para verificar la funcionalidad del sistema una vez finalizado:

- Consultar lista de reparaciones por diagnosticar
- Consultar lista de reparaciones por evaluar
- Consultar lista de reparaciones por completar
- Consultar historial de reparaciones
- Consultar lista de clientes
- Consultar lista de mecánicos
- Consultar información de autos
- Registrar mecánicos
- Registrar reparación
- Registrar cliente
- Registrar auto
- Modificar reparación
 - Modificar campos
 - Agregar repuesto
 - Agregar mecánico participante

- Agregar labor asignada
 - Comprobar labor asignada
- Agregar alertas

Diagrama de clases

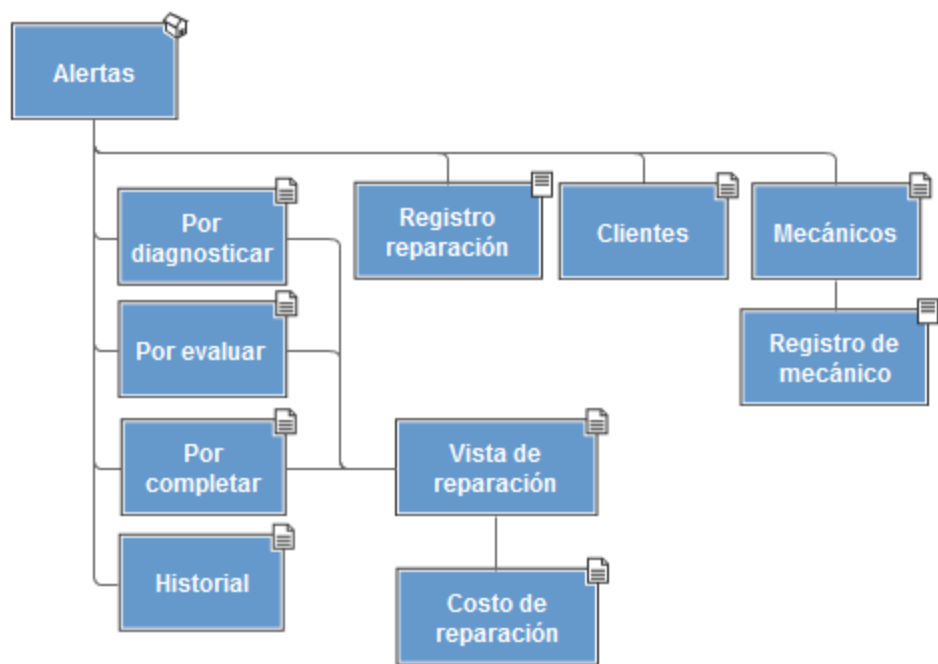


Diagrama 1: Mapa del sitio

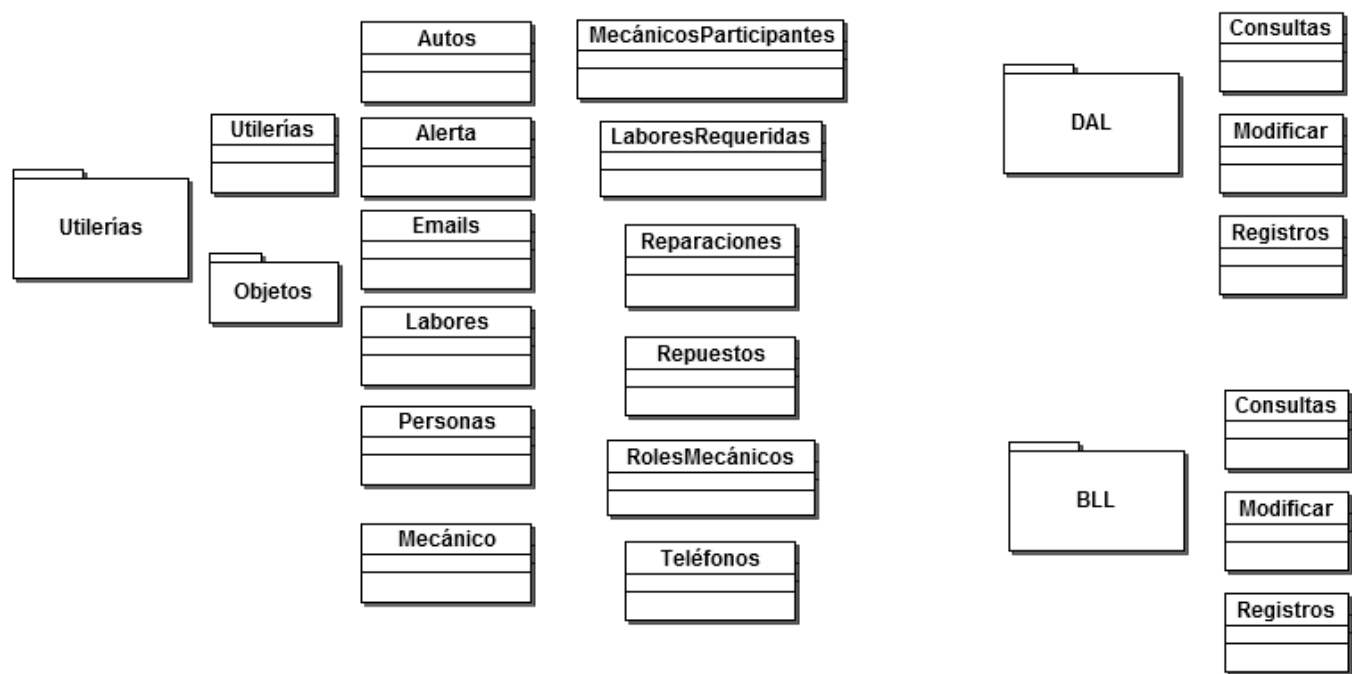


Diagrama 2: Bibliotecas y clases

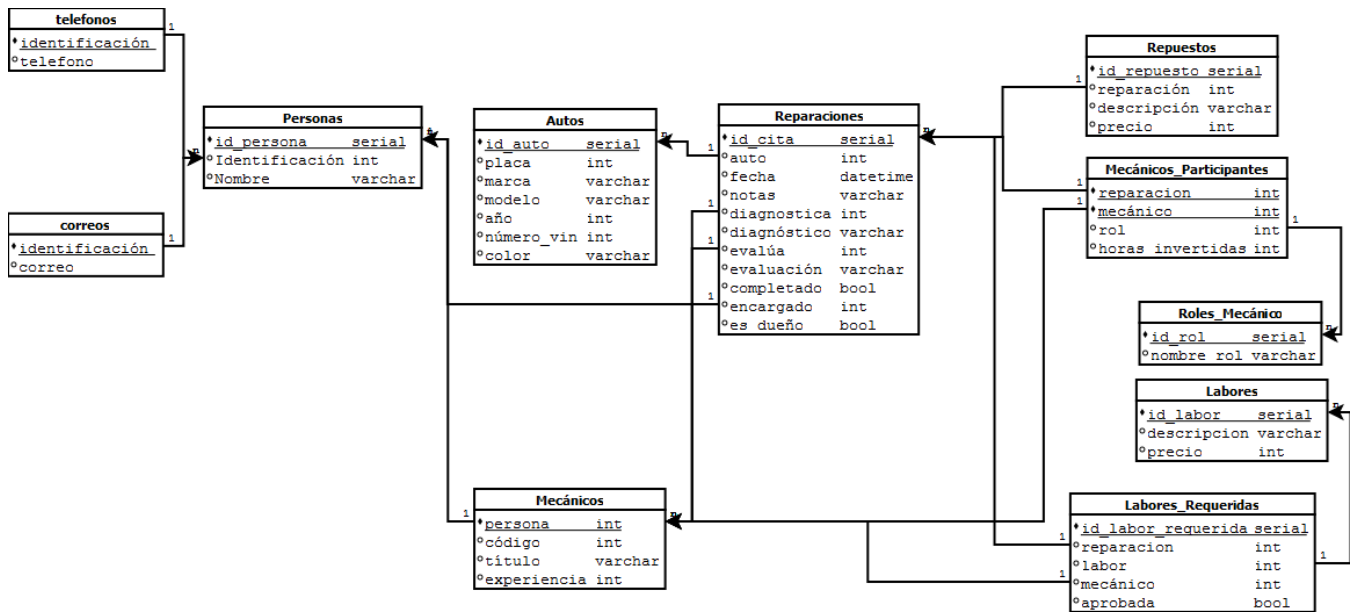


Diagrama 3: Base de datos

Resultados obtenidos

Se tiene un sitio web con varias secciones principales:

- Alertas
- Registro de reparaciones
- Consulta de reparaciones
 - Por diagnosticar
 - Por evaluar
 - Por completar
 - Historial
- Lista de clientes
- Lista de mecánicos

Además de estas, existe en la navegación otras páginas que muestran información más detallada y/o permiten el registro de otros elementos:

- Vista de reparación
 - Modifica reparación
 - Facturar
 - Agregar mecánico participante
 - Agregar labor asignada
 - Aprobar labor
 - Agregar repuesto
- Vista de costos de reparación
 - Completar reparación
- Vista de auto
- Registro de mecánicos

Adicionalmente, se cuenta con las siguientes librerías de clases:

- Utilerías
 - Clases de objetos (Autos, Mecánicos, etc) los cuales funcionan para modelar cada concepto
- Lógica de Datos
 - Conecta las funciones de la base de datos con funciones locales en la librería (proyecto)
- Lógica de Negocio
 - Funciona de interface entre la lógica de datos y la lógica de presentación

En la base de datos se encuentran implementadas las funciones de registros, consultas y modificaciones como procedimientos almacenados.