

Enunciado proyecto I y II

Aplicaciones en la Web y Redes Inalámbrica - 750087M

Universidad del valle - Sede Tuluá

Docente: Andrés Riascos

Fecha de publicación: 29/Enero/2021

Enunciado del proyecto

El proyecto final del curso está dividido en dos entregas separadas, en las cuales se debe cumplir con el esquema de arquitectura enmarcado en la Imagen 1. La primera entrega constará de la construcción de las Historias de Usuario (HU), Mock-Ups de las pantallas (MO), Modelo de la Base de Datos (BD) y el desarrollo de la capa Front-End (Completa según los MO entregados; si la pantalla entregada no está sustentada bajo una HU y un MO, no será tenida en cuenta y se restará puntos). La segunda entrega constará del desarrollo de la capa Back-End (Exposición de servicios web mediante APIRest) y Base de Datos junto con una aplicación móvil que consuma la información ofrecida por el Back-End.

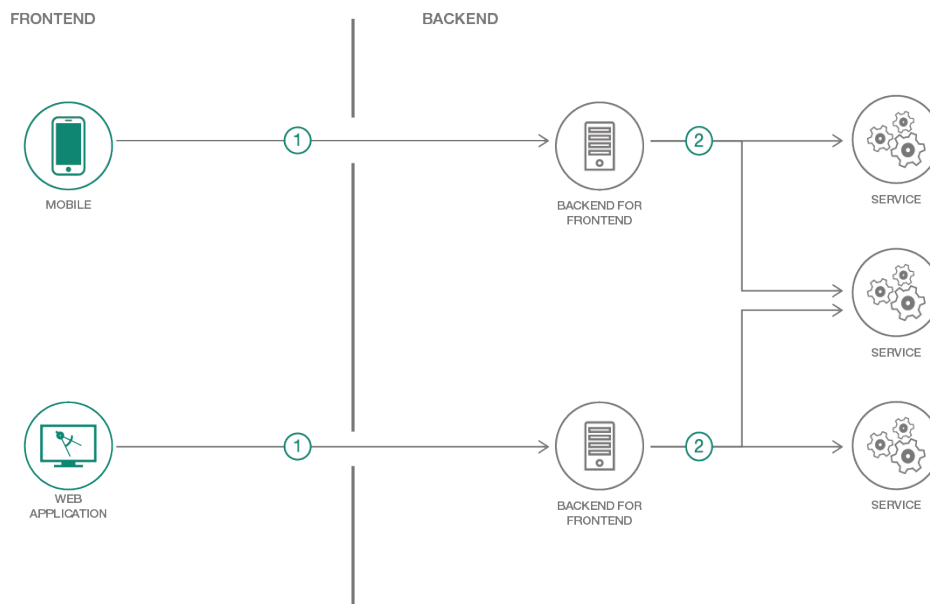


Figure 1: Arquitectura del proyecto.

Fechas

Las fechas de entrega programadas son:

- **Primera entrega:** 26 de Febrero del 2021.
- **Segunda entrega:** 23 de Abril del 2021.

Para el desarrollo del proyecto usted está libre de utilizar las tecnologías y Frameworks que quiera entre ellas puede encontrar (Node.js, Vue.js, React.js, Django, Meteor, Ruby on Rails, Laravel, Yii2, Angular, Ionic, Flutter, etc).

Requisitos

La aplicación debe tener como mínimo lo siguiente:

- Sistema de inicio de sesión y CRUD de usuarios (Aplicación multiusuarios según lo definido en la problemática del proyecto).
- Estar estructurada en dos capas separadas: Front-End y Back-End.
- La interfaz gráfica debe ser responsiva y poder ajustarse a cualquier tipo de dispositivo. El contenido debe ser dinámico y ser capaz de mostrar diferentes contenidos en la misma página en diferentes situaciones (Puede usar Bootstrap o Materialize, procure utilizar la última versión más estable).
- Base de Datos (en el motor de su elección) con una cantidad "significativa" de datos para poder simular todos los casos de pruebas necesarios.

Consideraciones adicionales

- Debe subir el código en el repositorio de GitHub o GitLab, con las diversas interacciones del código implementado entre los integrantes del equipo de trabajo. Este proyecto debe ser sustentado (Mostrar evidencias de los commits realizados).
- Se debe utilizar herramientas para el control y manejo de tareas del equipo del proyecto como por ejemplo un tablero en Trello.
- Elabore un documento que explique cómo llevaron a cabo cada funcionalidad de manera que relacione el código fuente con la funcionalidad (Se entrega uno para la primera entrega y complementado para la segunda entrega del proyecto).
- Este proyecto lo debe de desarrollar en grupos de máximo 4 personas.

Problemática

El señor Armando Casas es dueño del concesionario **ACME Corporation** dedicado a la compra y venta de carros usados, actualmente el señor Armando Casas tiene un auxiliar administrativo llamado Alan Brito Delgado, el cual es el encargado de llevar todo el historial de los vehículos comprados y vendidos en el concesionario.

El señor Armando Casas llama la atención constantemente a Alan Brito Delgado por el desorden con el que lleva la documentación de los procesos de la empresa, es por esto que don Armando requiere un sistema de información que le ayude a mantener ordenado y a la mano toda la información de su empresa, y a su vez una aplicación móvil que le permita acceder a ella desde cualquier momento y lugar. Por lo tanto, el señor Armando Casas requiere:

- Llevar la información de sus clientes, carros comprados y vendidos, precios de compra y venta, cliente antiguo y nuevo del vehículo, fecha de publicación para la venta del carro y fecha de venta efectiva.

Se debe tener en cuenta que para la publicación para la venta de un automóvil existen dos procesos:

- El vehículo es comprado por el concesionario a su dueño y automáticamente es publicado para la venta.
- El vehículo no es comprado por el concesionario, ACME Corporation solo funciona como intermediario entre el antiguo y nuevo dueño pero es requerido registrar la publicación para la venta.

En la aplicación móvil el señor Armando Casas quiere poder consultar la información de todos los carros disponibles para la venta.