

RESUMEN

La empresa Consultora y Constructora Bristlecone S.R.L. se dedica a la construcción de obras civiles del ámbito privado y público, respecto al control y administración de sus bienes, específicamente sus vehículos, presenta ciertas dificultades e inconvenientes, que conllevan en el peor de los casos a retrasos en las entregas definitivas de las obras civiles que ejecutan, que a su vez significan problemas económicos.

El presente proyecto tiene como objetivo principal mejorar el control y administración de vehículos de la empresa Consultora y Constructora Bristlecone S.R.L. a través de las TIC, de tal manera que se dé solución a la problemática que presenta la empresa automatizando procesos de administración y brindando maneras de poder controlar sus vehículos.

Utilizando la metodología RUP (Rational Unified Process) y UML para el diseño del sistema, se desarrolló el sistema web “GEOBRIS”, empleando tecnologías como ser: JavaScript como lenguaje de programación, NodeJs para el servidor que permite la conexión con la base de datos desarrollada con PostgreSQL, el framework de ReactJs para el desarrollo web y el framework MaterialUI para el diseño de las interfaces.

Para que el sistema web sea usado óptimamente se realizó una capacitación al personal de la empresa Consultora y Constructora Bristlecone S.R.L., complementando así el objetivo que se tiene con el presente proyecto.

El sistema desarrollado cumplió con los requerimientos de la empresa, se espera que con el uso del sistema la empresa Consultora y Constructora Bristlecone S.R.L. reduzca las dificultades que presenta en cuanto al control y administración de sus vehículos.