Proyecto Tienda Pezcao Bike – Fundamentos de Bases de Datos

Juan David Páez Olivares – (20231020028)

Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Systems Engineering - Databases Foundations

Presentado el 19 de noviembre del 2024

# Contenido

[Definición proyecto 3](#_Toc182904626)

[Resumen 3](#_Toc182904627)

[Definición del software 3](#_Toc182904628)

[Tecnologías para utilizar 3](#_Toc182904629)

# Definición proyecto

## Resumen

En el siguiente documento se busca explicar las tecnologías de bases de datos, los diseños subyacentes, y las formas de implementación de este software.

## Definición del software

Se busca un software que sea capaz de administrar las compras y ventas de una tienda de bicicletas llamada Pezcao Bikes.

## Tecnologías para utilizar

Se utilizará como administrador de bases de datos Mongo DB, desplegada en un Docker.

Se utilizará como lenguaje de programación principal Java para los temas de la arquitectura del software subyacentes.

Se tendrá un diseño de una pagina web con el fin de hacer la recopilación y administración de datos.

Diseño base de datos

La planificación de los datos específicos de una bicicleta nos lleva a un diseño con tablas relacionales en donde tendremos como una entidad cada parte individual de la bicicleta, con el fin de tener una información certera del costo que tiene cada una de estas partes especificadas.

Entity-Relation Model (MER)