# Proyecto final

## Adriana Cortés – Jose Ferro

En el presenta documento se hace descripción de las consideraciones que comprenden el proyecto final. El cual, debido a restricciones del servidor otorgado, se desplegó, pero no se logró que diera respuesta.

En primer lugar, se realiza la descripción del modelo de datos, el cual se apoya de JPA, el framework Spring Boot y PostgreSQL. En consecuencia, se obtiene el siguiente diagrama entidad relación:

Graphical user interface

Description automatically generated

Posteriormente se desarrollaron todas las clases que constituyeron el controlador del modelo. En esta capa se alberga la lógica de negocio y APIs que permiten su consumo:

A picture containing text

Description automatically generated

Finalmente, en la vista del proyecto, este se desarrolló con html, css y javascript, generando las siguientes dependencias.

Diagram

Description automatically generated

El propósito del presente proyecto es proveer servicios de alquiler de bicicletas por lo que el primer paso es el registro en el aplicativo.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

A continuación, se debe realizar el inicio de sesión del usuario.

Graphical user interface

Description automatically generated

Después, debe proceder al registro de las bicicletas.

Graphical user interface, email

Description automatically generated

En esta misma sección, pero en la pestaña de “gestión de devoluciones” se modifica el estado de las bicicletas registradas.

Graphical user interface, website

Description automatically generated

Por otro lado, desde los accesos otorgado al tipo de usuario “Cliente”. Este puede seleccionar bicicletas en la pestaña productos.

Graphical user interface, application, website

Description automatically generated

Para luego gestionar su orden en la pestaña “Carrito”.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Entre los cálculos realizados por el aplicativo están:

* Número de días entre el rango de fechas seleccionado.
* Calculo del subtotal de la orden (sumatoria del valor por producto)
* Calculo de multa en caso de sobrepasar los días de reserva.
* IVA de la compra realizada.
* Total final de la compra (sumatoria de los montos devengados).

Para revisar el código usted puede consultar el repositorio GitHub:

[adrimarcrtsvl50/Ciclo3MisionTIC2020 (github.com)](https://github.com/adrimarcrtsvl50/Ciclo3MisionTIC2020)

## Error de servidor

Table, calendar

Description automatically generated with medium confidence

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedGraphical user interface, text, application

Description automatically generated