**Especificaciones técnicas y Presentación del producto**

**El documento tiene por objetivo describir el objetivo de la aplicación y las especificaciones técnicas de desarrollo e instalación.**

* ¿Qué te motivó a desarrollar este tipo de producto? ¿Es para un cliente real?

En mi actual trabajo se toman pruebas de aptitud física al personal, y se lleva registro de los resultados. Hasta ahora dicho registro se realiza en hojas de cálculos. Se generan varios inconvenientes en relación con:

* + Resguardo de los datos (pérdida de información).
  + Repetición de datos.
  + Errores de carga de datos.
  + Dificultad en la consulta de la información.
  + Dificultad en la obtención de estadísticas generales.
  + Dificultad para la generación de reportes.
  + Se puede trabajar solo en la computadora de la oficina.

La aplicación busca resolver los citados problemas informáticos generando:

* + Salvaguarda de los datos.
  + Interfaz más cómoda y amena.
  + Efectivizar la carga de datos.
  + Facilitar la consulta de la información.
  + Ofrecer gráficos estadísticos y reportes.
  + Que se pueda acceder desde un navegador web.
* Las herramientas que utilizaste para desarrollo, gestor de base de datos y tipo, cómo acceder (instalar/hosting/Google Store/Apple Store). Link a Repositorio GitHub

Para el desarrollo del producto se utilizó:

* + NetBeans 11.3 para la aplicación web, utilizando JSP
  + SQL Server Management Studio para la base de datos relacional
  + Asana para la planificación, organización y seguimiento.
  + JasperSoft Studio para generación de reportes.
  + GitHub para el control de versionado (<https://github.com/EmiBaratUTN/practicaSupervisadaUTN>)
  + La intención es subir la aplicación a un host para poder accederla desde un navegador web.
* Dificultades técnicas si las tuviste.

Una de las cosas que más me costó fue definir una forma de organizar mis distintas funcionalidades y sus interacciones, algo así como la arquitectura de mi software. De a poco y a fuerza de necesidad, más que del seguimiento de un plan, se fue ordenando de cierta manera (aunque lejos de lo que yo consideraría “ordenado”).

Las diferentes versiones de las herramientas, más de una vez me llevaron a invertir muchas horas de investigación para resolver errores generados por su incompatibilidad.

La generación de reportes parametrizables y dinámicos fue un requerimiento que por las tecnologías que utilicé y por lo poco que sabía sobre DataSets, DataSources y otros Datas… se me hizo muy difícil, incluso buscando en la documentación disponible, al no tener una base que te permita apropiarte de su contenido se pone muy cuesta arriba.

* Si se implementa o no. Dónde.

Debo tramitar su implementación en los servidores de mi trabajo. Requiere autorización especial del área correspondiente

* Algunos alcances o características principales acompañados de gráficos o Flujos de procesos o funciones principales.
* Mejoras a futuro

Hay varios requerimientos que para esta versión no fueron incluidos, como la posibilidad de un usuario “visitante” pueda ver los datos solo de sus exámenes, o una sección de gráficos parametrizables.

* Una conclusión.

Como primer proyecto de desarrollo de software me encontré muy desorientado en la primera parte de planificación. Se hizo patente que más allá de escribir el código del programa hay muchas actividades indispensables, que realizadas con técnica, un sistema y sobre todo dándole la importancia y dedicándole el tiempo necesario, facilitan enormemente el desarrollo posterior. Se me viene a la mente un concepto que el profesor Santoro quería transmitirnos cuando nos decía que cada hora invertida en planificación son muchas horas más ahorradas en resolver errores durante el desarrollo. En lo personal los contenidos y las herramientas que pude apropiar durante la tecnicatura sobre el trabajo previo al desarrollo de un software quedaron siendo muy teóricos y no supe aplicarlos como yo hubiera querido durante este proyecto. Aunque evidentemente algo debo haber aprendido que me permitió llevarlo a cabo con cierto orden, de otra forma se me hubiera hecho mucho más difícil concluirlo en tiempo y forma.

**Este documento y el video son obligatorios**, es decir, **no se puede rendir el examen final si no se han completado, validado y aprobado previamente por la Asistente de la asignatura: Verónica Stillger.**

Contactarse con: **vstillger@frc.utn.edu.ar** para acordar/definir la forma de documentar y presentar el proyecto de tesis.