**Estrategia: Ciclo 1**

Este documento tiene la finalidad de documentar la estrategia concebida para el **Ciclo 1** del desarrollo para el proyecto **Turnos**, utilizando como guía el *framework* establecido por TSP.

1. **Criterios de la estrategia.**
   1. Las herramientas elegidas deben permitir modularidad.
   2. El ciclo 1 proveerá una fracción funcional mínima del producto final.
   3. Elegir tecnologías que tengan una curva de aprendizaje lo más corta posible.
   4. Los integrantes tomarán tiempo para aprender las tecnologías a emplear.
   5. Los productos del ciclo pueden ser *tested* con facilidad.
   6. El diseño debe ser modular.
2. **Modelo conceptual del producto.**

Entendemos que el producto deberá contener los siguientes componentes:

* Una aplicación web
  + Front-end/back-end
* Una aplicación móvil
* Un API
* Un componente de base de datos

1. **Desglose de las funciones del producto y sus estimaciones de tiempo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Jesse Peña |  | Date | 28/01/19 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Team | Grupo 4 |  | Instructor | José Bonetti | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Part/level | System |  | Cycle | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cycle LOC | | | | Cycle hours | | | |
| Reference | Functions | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1,1 | Mostrar formulario de login móvil | 80 |  |  |  | 25 |  |  |  |
| 1,2 | Mostrar empresas disponibles |  | 310 |  |  |  | 8 |  |  |
| 1,3 | Buscador de empresas |  | 200 |  |  |  | 20 |  |  |
| 1,4 | Filtrar por categoría |  | 200 |  |  |  | 25 |  |  |
| 1,5 | Seleccionar la empresa |  | 300 |  |  |  | 38 |  |  |
| 1,6 | Seleccionar sucursal |  | 300 |  |  |  | 38 |  |  |
| 1,7 | Mostrar tiempo estimado de la cola |  |  | 500 |  |  |  | 50 |  |
| 1,8 | Tomar turno |  |  | 200 |  |  |  | 50 |  |
| 1,9 | Cancelar turno |  |  | 400 |  |  |  | 50 |  |
| 1,10 | registrar solicitud de turnos |  |  |  | 400 |  |  |  | 50 |
| 1,11 | Mostrar tiempo de espera móvil |  |  |  | 200 |  |  |  | 10 |
| 1,12 | Notificar proximidad de turno |  |  |  | 80 |  |  |  | 6 |
| 1,13 | Registrar cliente |  | 100 |  |  |  | 8 |  |  |
| 2,1 | Mostrar formulario de login web |  | 120 |  |  |  | 35 |  |  |
| 2,2 | Ver turnos en cola |  |  | 200 |  |  |  | 10 |  |
| 2,3 | Mostrar tiempo de espera web |  |  |  | 400 |  |  |  | 20 |
| 2,4 | Registrar turno presencial |  |  |  | 600 |  |  |  | 50 |
| 2,5 | Terminar turno |  |  |  | 400 |  |  |  | 10 |
| 2,6 | Registrar empresa |  | 100 |  |  |  | 8 |  |  |
| 2,7 | Historial de información de los turnos web |  |  | 100 |  |  |  | 8 |  |
| 3,1 | Crear recursos |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,2 | Leer recursos |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,3 | Actualizar recursos |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3,4 | Eliminar recursos |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4,1 | Crear documentación |  |  |  |  | 25 |  |  |  |
| 5,1 | Configuración del API |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
| 5,2 | Configuración de la base de datos | 100 |  |  |  | 25 |  |  |  |
| 5,3 | Aprendizaje de las tecnologías |  |  |  |  | 70 |  |  |  |
| 5,4 | Captura de requerimientos |  |  |  |  | 5 |  |  |  |
|  | TOTAL | 180 | 1630 | 1400 | 2080 | 155 | 180 | 168 | 146 |

1. **Risks**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Alexander Schobel |  | Date | 29/01/2019 |  |  |
| Team | 4 |  | Instructor | José Bonetti |  |  |
| Part/Level | System |  | Cycle | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Date | Risk/Issue | Number | Priority | Owner | FU Date | Resolved |
| 29/01/2019 | I | 1.1 | H | Planning | 5/2/2019 |  |
| Description: El tiempo estimado es débil, puede que no sea el tiempo real que nos tome realizar esas tareas.   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Date | Risk/Issue | Number | Priority | Owner | FU Date | Resolved |
| 29/01/2019 | I | 1.2 | M |  | 29/03/2019 |  |
| Description: Que un intengrante retire la materia.   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Date | Risk/Issue | Number | Priority | Owner | FU Date | Resolved |
| 29/01/2019 | R | 1.3 | H | Leader | 04/02/2019 |  |
| Description: Que el cliente este desacuerdo con nuestro approach.   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Date | Risk/Issue | Number | Priority | Owner | FU Date | Resolved |
| 29/01/2019 | R | 1.4 | M | Leader | 04/02/2019 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Description: Cambios de requerimientos.   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Date | Risk/Issue | Number | Priority | Owner | FU Date | Resolved |
| 29/01/2019 | I | 1.5 | M | Development | 10/02/2019 |  |
| Description: Dificultades para aprender nuevas tecnologias.   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Date | Risk/Issue | Number | Priority | Owner | FU Date | Resolved |
| 29/01/2019 | I | 1.5 | L | Support |  |  |
| Description: Que un integrante se quede sin ambiente de desarrollo.   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Date | Risk/Issue | Number | Priority | Owner | FU Date | Resolved |
| 29/01/2019 | R | 1.6 | M | Development |  |  |
| Description: Dificultades para integrar las tecnologias.   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Date | Risk/Issue | Number | Priority | Owner | FU Date | Resolved |
| 29/01/2019 | I | 1.7 | L | Leader/Quality |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Description: No realizar el weekly meeting.   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. **Configuration managment plan**
   1. Board: Development Manager, Support Manager
   2. Herramientas y ambiente de desarrollo
      1. Toggl
      2. Trello
      3. TSPi Tool
      4. Android Studio
      5. WebStorm
      6. Real Time DB SDK