**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA DE SOFTWARE**

**PROYECTO:**

SISTEMA DE FINANZAS

“DEXTER”

**INTEGRANTES:**

U201712673-ESCUDERO PERLA, GONZALO ALONSO

U201711481-VALDIVIA TERAN, IMANOL GIORDANO

U201521630 – ROSAS BUENO, MARCO ANTONIO

U201611357 – RODRIGUEZ PEREA, ENRIQUE ALONSO

**CURSO:**

APLICACIONES WEB

**PROFESOR:**

CORONADO GUTIÉRREZ JAIME JUNIORS

**SECCIÓN:**

WX51

2019-2

# RESUMEN

El tema presentado en este documento es acerca de la gestión de sistemas de finanzas “DEXTER”

Este sistema permitirá la automatización del proceso de Gestión y Administración responsable del dinero.

Finalmente, la sistematización permitirá a la empresa DEXTER brindar un servicio de calidad a sus clientes para su satisfacción y mejor experiencia en la gestión de su dinero.

# INDICE

[RESUMEN…………………………………………………………………………………………………………………………………](#_Toc384604218)2

[INTRODUCCIÓN 4](#_Toc384604220)

[CAPITULO I:](#_Toc384604221) 5

[1. Estudio inicial](#_Toc384604223) 6

[1.1. Planteamiento del problema](#_Toc384604224) 6

[1.2. Alcance de la solución](#_Toc384604228) 6

[1.3. Misión](#_Toc384604229) 6

[1.4. Visión 6](#_Toc384604230)

[1.5. Organigrama de Empresa 7](#_Toc384604231)

[1.6. Descripción de la empresa 7](#_Toc384604231)

[1.7. Requerimientos Funcionales 7](#_Toc384604231)

[1.8. Requerimientos No Funcionales](#_Toc384604231) 8

[1.9. Regla de Negocio 7](#_Toc384604231)

[CAPITULO II:](#_Toc384604235) 9

[2. Metodologia ágil – Historia de usuario 8](#_Toc384604237)

[2.1. Product Backlog](#_Toc384604239) 10

[2.1. Sprint Backlog](#_Toc384604239) 10

[2.1. Historia de usuario – Casos de aceptación](#_Toc384604239) 10

[2.2. Diagrama de clases UML](#_Toc384604240) 15

[2.3. Diagrama de Base de Datos………………………………………………………………………………..](#_Toc384604240)16

CAPITULO III: ………......................................................................................................................17

[3. Prototipos de formularios………………………………………………………………………………………….](#_Toc384604238)18

CONCLUSION: ……….....................................................................................................................19

**INTRODUCCIÓN**

Este trabajo pretende poner en práctica los conocimientos visto en clase de la materia Aplicaciones Web con el fin de presentar a la empresa DEXTER una propuesta para este negocio.

En estas instancias cualquier empresa sea chica, media o grande requiere de conocimientos de la tecnología informática para que dicha empresa sea competitiva en el mercado, así como para optimizar tiempos y reducir costo a corto o mediano plazo.

Hoy en día las empresas se esfuerzan para tener mayor participación en el mercado, lo que ha originado el desarrollo de aplicaciones donde se puede registrar el crecimiento de las empresas y las preferencias de los consumidores.

1. ESTUDIO INICIAL
   1. Planteamiento del Problema

El problema existente radica en que muchos jóvenes se quedan sin dinero por la falta de control o el mal gasto de su dinero.

* 1. Alcance de la solución

La automatización de nuestros procesos de organización de flujo de dinero nos dará una gran ventaja con respecto a nuestros competidores que aún carecen de ese tipo de servicio, atraerá más clientes a causa de la eficiencia de nuestro servicio y nos ayudará a llevar un mejor control de nuestra empresa.

* 1. Misión

La Empresa DEXTER nació del deseo de mejorar la vida de las personas que comienzan a llevar el control sobre sus finanzas. Llevar a cabo los procesos y operaciones de manera eficiente y eficaz.

* 1. Visión

Llegar a ser la mejor aplicación para llevar a cabo la organización financiera. Conseguir ampliar el mercado brindando siempre productos de calidad que conlleven al éxito y expansión corporativa a nivel local y departamental

* 1. Requisitos funcionales
* Ingresar al sistema
* Consultar Gastos
* Consultar Ingresos
* Registrar Gastos
* Registrar Ingresos
* Registrar Metas
* Consultar Metas
* Eliminar Metas
  1. Requisitos no funcionales
* La aplicación web deberá consumir menos de 500 Mb de memoria RAM.
* El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.
* La aplicación web debe poseer un diseño “Responsive”.
* La aplicación web debe proporcionar mensajes de error informativos para el usuario.
* La tasa de errores cometidos por el usuario deberá ser menor del 1% de las transacciones totales ejecutadas en el sistema.
  1. Reglas del negocio
* RN01: El cliente debe agregar los datos de sus ingresos y gastos o sincronizar su cuenta bancaria.
* RN02: El cliente debe ingresar con una cuenta y una clave al sistema
* RN03: Los flujos de dinero del usuario serán visualizados en el sistema.
* RN04: El sistema debe mostrar los movimientos registrados por el usuario.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | | |
| **Número:** HU-01 | **Usuario:** Alumno | | |
| **Nombre de historia:**  *Registra ingresos al flujo de caja* | | | |
| **Prioridad en negocio:** 4 | | **Riesgo en desarrollo:** 1 | |
| **Puntos estimados:** 2 | |  | |
| **Programador responsable:** | | | |
| **Descripción:**  *Como alumno, quiero registrar mi flujo de caja para que el sistema me ayude a administrar mis ingresos.* | | | |
| **Observaciones:**  Se mostrarán los pedidos del cliente tanto los que están realizados como los que todavía siguen en proceso.  El cliente puede visualizar los pedidos y ordenarlos. | | | |
| **Criterios de Aceptación:**  *Esta vista se mostrará en una página sola.* | | | |
| **Cuando** | | | **Espero** |
| 1. *Cuando el alumno llene el campo y haga “clic” en el botón “Registrar ingreso al Flujo de caja”.* | | | 1. *El sistema mostrara los campos para registrar la información del usuario.* |
| **Test de Aceptación:**  *El mensaje de actualización en la pestaña registro debe ser: “El ingreso se ha guardado exitosamente”.*  *El mensaje de confirmación de abandono de la pestaña registro debe ser: “¿Seguro que desea salir de la pestaña registro?”* | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | | |
| **Número:** HU-02 | **Usuario:** Alumno | | |
| **Nombre de historia:**  *Consulta de Flujo de caja* | | | |
| **Prioridad en negocio:** 4 | | **Riesgo en desarrollo:** 1 | |
| **Puntos estimados:** 2 | |  | |
| **Programador responsable:** | | | |
| **Descripción:**  *Como alumno, quiero consultar mi flujo de caja para estar informado del estado actual de mis gastos e ingresos.* | | | |
| **Observaciones:**  *Esta vista se mostrará en una página sola.* | | | |
| **Criterios de Aceptación:** | | | |
| **Cuando** | | | **Espero** |
| 1. *Cuando el usuario haga “clic” en el botón “Mostrar flujo de caja”.* | | | 1. *El sistema mostrara los gastos e ingresos del usuario.* |
| **Test de Aceptación:**  *El mensaje de actualización en la pestaña registro debe ser: “El flujo de caja se ha actualizado”.*  *El mensaje de confirmación de abandono de la pestaña de consulta debe ser: “¿Seguro que desea salir de la pestaña de consulta?”* | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | | |
| **Número:** HU-03 | **Usuario:** Alumno | | |
| **Nombre de historia:**  *Registra gastos al flujo de caja* | | | |
| **Prioridad en negocio:** 4 | | **Riesgo en desarrollo:** 1 | |
| **Puntos estimados:** 2 | |  | |
| **Programador responsable:** | | | |
| **Descripción:**  *Como alumno, quiero registrar mi flujo de caja para que el sistema me ayude a administrar mis gastos.* | | | |
| **Observaciones:**  *Esta vista se mostrará en una página sola.* | | | |
| **Criterios de Aceptación:** | | | |
| **Cuando** | | | **Espero** |
| 1. *Cuando el alumno llene el campo y haga “clic” en el botón “Registrar gasto al Flujo de caja”.* | | | 1. *El sistema mostrara los campos para registrar la información del usuario.* |
| **Test de Aceptación:**  *El mensaje de actualización en la pestaña registro debe ser: “El gasto se ha actualizó exitosamente”.*  *El mensaje de confirmación de abandono de la pestaña registro debe ser: “¿Seguro que desea salir de la pestaña registro?”* | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | | |
| **Número:** HU-04 | **Usuario:** Alumno | | |
| **Nombre de historia:**  *Visualiza mayores gastos* | | | |
| **Prioridad en negocio:** 4 | | **Riesgo en desarrollo:** 1 | |
| **Puntos estimados:** 2 | |  | |
| **Programador responsable:** | | | |
| **Descripción:**  *Como usuario deseo poder visualizar el día en el que realicé un mayor gasto y una lista detallada con dicho gasto realizado.* | | | |
| **Observaciones:**  *Esta vista se mostrará en una página sola.* | | | |
| **Criterios de Aceptación:** | | | |
| **Cuando** | | | **Espero** |
| 1. *Cuando el usuario de “clic” en el botón para visualizar sus gastos* 2. *Haga “clic” en el día que aparece un mayor gasto* 3. *Haga “clic” en la opción “Salir”* | | | 1. *El sistema le mostrará todos los días en los que realizó algún gasto* 2. *El sistema muestra la información detallada de los gastos realizados en dicho día.* 3. *El sistema cierra la ventana de los gastos realizados en ese día.* |
| **Test de Aceptación:**  *·Se debe poder visualizar detalladamente los días en los que se realizó algún gasto.*  *· Se debe poder visualizar todos los gastos realizados en el día seleccionado.*  *El mensaje de confirmación de abandono de la vista hoja de gastos detallados: “¿Seguro que desea salir de la hoja de gastos?”* | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historia de Usuario** | | | |
| **Número:** HU-05 | **Usuario:** Alumno | | |
| **Nombre de historia:**  *Visualiza advertencia* | | | |
| **Prioridad en negocio:** 4 | | **Riesgo en desarrollo:** 1 | |
| **Puntos estimados:** 2 | |  | |
| **Programador responsable:** | | | |
| **Descripción:**  *Como usuario deseo poder visualizar una advertencia cuando haya sobrepasado el tope de gasto diario permitido.* | | | |
| **Observaciones:**  *Esta vista se mostrará en una página sola.* | | | |
| **Criterios de Aceptación:** | | | |
| **Cuando** | | | **Espero** |
| 1. *Cuando el usuario haya sobrepasado el tope de gasto* 2. *Haga “clic” en la opción “Salir”* | | | 1. *El sistema le mostrará una advertencia sobre el gasto realizado* 2. *El sistema cierra la ventana de advertencia.* |
| **Test de Aceptación:**  *·Se debe poder visualizar la ventana de advertencia una vez realizado un gasto.*  *· Se bloqueará todo gasto adicional que el usuario desee hacer.* | | | |