

Laboratorio de Software

Trabajo final

Documento del análisis y diseño

Alumnos: Oliva Tomás, Salsamendi Jeremias.



1. Síntesis de la charla con de Soledad Duré, Directora de Fortalecimiento de la ESS de la UNLP e integrante de “La Justa” (realizada el 19/10).

La charla fue sobre el proyecto “La Justa”, iniciativa creada en 2020 para continuar el trabajo hecho por las ferias de venta directa entre otros proyectos que sufrieron durante la pandemia. El trabajo de la Justa consiste en poner directamente en contacto a los consumidores con los productores de verduras y hortalizas, entre otros cultivos, y de esta forma esquivar los intermediarios que, en el sistema normal de camión, se llevan una gran parte de la ganancia. Este proyecto también busca garantizar calidad y productos orgánicos a sus clientes, ya que ha trabajado junto con las fam

ilias productoras en la transición a una producción agroecológica.

Cada 15 días la organización reúne la información de productos disponibles de los productores, entonces los publican en su página web, en la cual la gente puede pedirlos de martes a viernes. El miércoles se informan las cantidades vendidas a los productores, el jueves se reciben los productos pedidos y se distribuyen el viernes a los 13 nodos en los que retiran los consumidores.

La parte de productores de la justa consiste de 200 familias productoras organizadas alrededor de 15 organizaciones, por lo que la parte logística y de comunicación es un factor muy importante, y hacer uso de tecnologías para automatizar parte del trabajo es altamente conveniente. Ahora mismo la página web de la Justa hace mucho trabajo, pero hay otras partes que no están así de optimizadas, como por ejemplo la organización de información sobre los cultivos que cada productor tiene preparado. La Justa vende las verduras y

cultivos por “bolsones” estos bolsones contienen 7 cultivos, los cultivos específicos pueden variar de bolsón a bolson, dado que cada organización de las 15 hace un bolso distinto con lo que tienen plantado. Se busca que todo o la mayoría de lo que se venda sea producido por la organización, al menos 5. Para poder llevar cuenta de a que tienen acceso todos los productores cada mes se visita los cultivos de cada productor y se anota lo que acaban de plantar y lo que tienen ahora, luego esta información se guarda en un excel y se usa para después discutir por whatsapp con los productores que bolson se hará.

2. Describir el problema a trabajar.

El problema a resolver con nuestra aplicación va a ser el automatizar la subida de datos a una base de datos que lleve conteo de los cultivos disponibles para cada productor y que de esa forma se automatice la elección de cultivos para los bolsones. Todos estos problemas actualmente se resuelven con un excel y con mensajes de whatsapp, que no es la forma más eficiente y segura.

Cada mes los representantes de la Justa visitan a los diferentes agricultores, toman notas sobre qué plantaciones tienen listas y sobre cuales acaban de plantar. Actualmente los representantes de la justa guardan sus datos en un excel, pero nuestro objetivo es que después de tomar nota puedan ingresar la información a nuestra aplicación. Esta información incluirá todo sobre el relevamiento a una quinta, el tipo de planta que es, la fecha en la que se hizo el relevamiento, si el cultivo era en campo o vivero, si está para cosechar o en cultivo y cuantos surcos se plantaron.

Toda esta información después deberá ser de fácil acceso y revisión para poder saber, en base a un bolsón específico que se desea vender, cuáles productores tienen todo lo necesario y cuales no; permitiendo saber que bolsón está en regla y cual no rápidamente. Los bolsones correctos aseguran que al menos 5 de los 7 alimentos vendidos se produjeron en una quinta de la familia. También se debería llevar un historial de los relevamientos y de los bolsones hechos.

3. Desarrollar historias de usuario y el maquetado del proyecto que contemple toda la funcionalidad necesaria. Durante el análisis considere los requerimientos de seguridad de la aplicación.

ID: Iniciar sesión como usuario administrador

Título: Como usuario no logueado quiero iniciar sesión como administrador para ingresar nueva información al sistema y administrar cuentas.

Reglas de negocio: la contraseña debe de tener al menos una letra, un número y un símbolo y debe de ser de al menos 6 caracteres.

Escenario 1: inicio de sesión exitoso

Dado el nombre de usuario "Admin1" existente en el sistema, y la contraseña "admin12\$" válida, para un administrador.

Cuando se ingresa el nombre de usuario "Admin1" y la contraseña "admin121\$"

Entonces el sistema muestra la pantalla de administrador autenticado.

Escenario 2: inicio de sesión fallido por nombre de usuario y contraseña inválidos

Dado el nombre de usuario "Admin2" y la contraseña "admin" que no existen en el sistema

Cuando se ingresa el nombre de usuario "Admin2" y la contraseña "admin12\$"

Entonces el sistema notifica el error de autenticación.

ID: Iniciar sesión como usuario técnico

Título: Como usuario no logueado quiero iniciar sesión como técnico para ingresar nueva información al sistema.

Reglas de negocio: la contraseña debe de tener al menos una letra, un número y un símbolo y debe de ser de al menos 6 caracteres.

Escenario 1: inicio de sesión exitoso

Dado el nombre de usuario "Tecnico1" existente en el sistema, y la contraseña "tecni1234@" válida para un técnico.

Cuando se ingresa el nombre de usuario "Tecnico1" y la contraseña "tecni1234@"

Entonces el sistema muestra la pantalla de administrador autenticado.

Escenario 2: inicio de sesión fallido por nombre de usuario y contraseña inválidos

Dado el nombre de usuario "Tecnico12" y la contraseña "tecni2345@" que no existen en el sistema.

Cuando se ingresa el nombre de usuario "Tecnico12" y la contraseña "tecni2345@"

Entonces el sistema notifica el error de autenticación.

ID: cerrar sesión

Título: Como usuario quiero cerrar sesión para proteger mis datos

Reglas de negocio: -

Escenario 1: cierre de sesión exitoso

Dada una sesión iniciada

Cuando se selecciona la opción "cerrar sesión"

Entonces el sistema muestra la pantalla de usuario desautenticado.

ID: Crear usuario técnico

Título: Como usuario administrador quiero crear un nuevo usuario técnico

Reglas de negocio: la contraseña debe de tener al menos una letra, un número y un símbolo y debe de ser de al menos 6 caracteres.

Escenario 1: Creación exitosa usuario tecnico

Dada Dado un usuario administrador logueado en el sistema y que no exista un usuario tecnico o administrador registrado en el sistema con el usuario "Tecnico3" y la contraseña "Teni234!"

Cuando se selecciona la opción crear usuario y se ingresan los datos usuario "Tecnico3" y la contraseña "Teni234!" para el nuevo usuario y se aprieta el botón "crear".

Entonces el sistema creará un nuevo usuario técnico, guardará sus datos y devolverá por pantalla "usuario agregado exitosamente".

Escenario 2: Creacion fallida usuario ya existe

Dada Dado un usuario administrador logueado en el sistema y que exista un usuario tecnico o administrador registrado en el sistema con el usuario "Tecnico3".

Cuando se selecciona la opción crear usuario y se ingresan los datos usuario "Tecnico3" y la contraseña "Teni234!" para el nuevo usuario y se aprieta el botón "crear".

Entonces el sistema devolverá por pantalla “nombre de usuario ya existe”.

Escenario 2: Contraseña invalida

Dada Dado un usuario administrador logueado en el sistema y que no exista un usuario tecnico o administrador registrado en el sistema con el usuario “Tecnico3”.

Cuando se selecciona la opción crear usuario y se ingresan los datos usuario “Tecnico3” y la contraseña “Teni234” para el nuevo usuario y se aprieta el botón “crear”.

Entonces el sistema devolverá por pantalla “contraseña invalida”.

ID: Eliminar usuario técnico

Título: Como usuario administrador quiero eliminar un usuario técnico

Reglas de negocio: la contraseña debe de tener al menos una letra, un número y un símbolo y debe de ser de al menos 6 caracteres.

Escenario 1: Eliminación exitosa usuario técnico

Dada Dado un usuario administrador logueado en el sistema y que exista un usuario técnico registrado en el sistema con el usuario “Tecnico3”.

Cuando se selecciona la opción eliminar usuario y se ingresan los el nombre de usuario “Tecnico3” y se aprieta el botón “eliminar”.

Entonces el sistema eliminara al usuario “Tecnico3” del sistema y devolverá por pantalla “usuario eliminado exitosamente”.

Escenario 2: Eliminación fallida usuario usuario no existe

Dada Dado un usuario administrador logueado en el sistema y que no exista un usuario técnico registrado en el sistema con el usuario “Tecnico3”.

Cuando se selecciona la opción eliminar usuario y se ingresan los datos usuario “Tecnico3”, y se aprieta el botón “eliminar”.

Entonces el sistema devolverá por pantalla “usuario inexistente”.

ID: Listar usuarios.

Título: Como administrador quiero listar los usuarios de la plataforma.

Reglas de negocio: -

Escenario 1: listado exitoso

Dado que exista en el sistema un usuario Administrador con nombre de usuario "Admin" y un usuario Técnico con el nombre "gabriel".

Cuando el administrador aprete el botón apropiado para listar usuarios.

Entonces el sistema muestra por pantalla todos los nombres de los usuarios que están cargados al sistema, incluyendo a "Admin" y "gabriel".

ID: Listar Familias

Título: como administrador quiero listar las Familias del sistema para auditarlas.

Reglas de negocio: -

Escenario 1: listado exitoso con elementos a listar

Dado las familias "Garcia" y "Perez", únicas Familias registradas en el sistema

Cuando se solicita listar las Familias registradas en el sistema

Entonces el sistema lista las Familias "Garcia" y "Perez", cada una con sus correspondientes opciones de modificación, y para listar sus quintas.

Escenario 2: listado exitoso sin elementos a listar

Dado que el sistema no posee Familias registradas

Cuando se solicita listar las Familias registradas en el sistema

Entonces indica que el sistema no posee Familias registradas.

ID: Listar Quintas

Título: como administrador quiero listar las quintas de una familia para auditarlas.

Reglas de negocio: -

Escenario 1: listado exitoso con elementos a listar

Dado las quintas "Quintita" y "Quinta1", únicas quintas de la familia "Garcia" registradas en el sistema

Cuando se solicita listar las quintas de la familia "Garcia"

Entonces el sistema lista las quintas "Quintita" y "Quinta1", cada una con sus correspondientes opciones de modificación, eliminación, observación e inicio de relevamiento.

Escenario 2: listado exitoso sin elementos a listar

Dado que el sistema no posee quintas registradas para la familia “Garcia”

Cuando se solicita listar las quintas registradas en el sistema de la familia “Garcia”

Entonces indica que la familia no posee quintas registradas.

ID: Iniciar recorrida de relevamiento

Título: como administrador quiero iniciar el relevamiento de una recorrida para actualizar la información de la quinta.

Reglas de negocio: -

Escenario 1: inicio exitoso

Dada la quinta “Quinta1” registrada en el sistema

Cuando se selecciona la opción “iniciar relevamiento” relativo a quinta “Quinta1”

Entonces el sistema muestra la pantalla de recorrida de relevamiento con dos áreas, una rotulada “a campo” con la lista de cultivos a campo y la otra “invernáculo” con la lista de cultivos en invernáculo, y la opción de “registrar cultivo”.

ID: Registrar cultivo

Título: como administrador o Técnico logeados quiero registrar un cultivo de una quinta para avanzar en el relevamiento.

Reglas de negocio: -

Escenario 1: registro exitoso

Dado un cultivo de surcos 12 de alimento Maíz que se encuentra en cosecha y que es a campo

Cuando se ingresa la cantidad de surcos 12, el alimento “Maíz”, el tipo “a campo” y se activa la opción en cosecha

Entonces el sistema agrega un nuevo cultivo “Maíz” con 12 surcos, de tipo “a campo” y en cosecha a la quinta.

Escenario 2: registro fallido por cultivo existente

Dado un cultivo de surcos 3 de alimento Maíz que no se encuentra en cosecha y que es en invernáculo

Cuando se ingresa la cantidad de surcos 3, el alimento “Maíz”, el tipo “en invernáculo” y no se activa la opción en cosecha

Entonces indica que no se puede agregar el cultivo sino que debe modificarse el existente.

ID: Listar cultivos de quinta

Título: Como administrador o Técnico logeados quiero listar los cultivos de una quinta para auditarlos.

Reglas de negocio: -

Escenario 1: listado exitoso con elementos a listar

Dado la quinta “Quintita” que se encuentra registrada en el sistema y no tiene cultivos asociados

Cuando se solicita listar los cultivos de la quinta “Quintita”

Entonces el sistema lista los cultivos asociados a la quinta “Quintita”, cada uno con su correspondiente opción de modificación y eliminación.

Escenario 2: listado exitoso sin elementos a listar

Dado la quinta “Quinta 4” que se encuentra registrada en el sistema y no tiene cultivos asociados

Cuando se solicita listar los cultivos de la quinta “Quinta 4”

Entonces indica que la quinta no posee cultivos registrados.

Notas: Consultar sobre la comparación de visitas mencionada en la hora: 1:20:12 de la charla grabada.

ID: Listar Rondas

Título: como administrador o Técnico logeados quiero listar los bolsones para auditarlos.

Reglas de negocio: -

Escenario 1: listado exitoso con elementos a listar

Dado las Rondas “Ronda 15-10-2022”, “Ronda 16-09-2022” y el activo “Ronda 14-11-2022”, únicas Rondas registrados en el sistema

Cuando se solicita listar las Rondas registrados en el sistema

Entonces el sistema lista las Ronda "Ronda 15-10-2022" y "Ronda 16-09-2022", cada una con su correspondiente opción de observación para ingresar a su lista de bolsones; y lista primero la Ronda activo "Ronda 14-11-2022" con su respectiva opción para ingresar a su lista de bolsones y agregar mas bolsones.

Escenario 2: listado exitoso sin elementos a listar

Dado que el sistema no posee Ronda registradas

Cuando se solicita listar las Ronda registradas en el sistema

Entonces indica que la quinta no posee Ronda registradas.

ID: Listar Bolsones

Título: como administrador o Técnico logeados quiero listar los bolsones para auditarlos.

Reglas de negocio: -

Escenario 1: listado exitoso con elementos a listar de una ronda activa

Dado los bolsones de las familias "Garcia" y "Perez" de la ronda activa "Ronda 14-11-2022", únicos bolsones registrados en la ronda.

Cuando se solicita listar los bolsones de la "Ronda 14-11-2022"

Entonces el sistema lista los bolsones con su respectiva familia y las verduras que los componen. Además permitirá modificar bolsones existentes y crear nuevos.

Escenario 2: listado exitoso con elementos a listar de una ronda cerrada

Dado los bolsones de las familias "Garcia" y "Perez" de la ronda cerrada "Ronda 14-11-2022", únicos bolsones registrados en la ronda.

Cuando se solicita listar los bolsones de la "Ronda 14-11-2022"

Entonces el sistema lista los bolsones con su respectiva familia y las verduras que los componen.

Escenario 2: listado exitoso sin elementos a listar

Dado que el sistema no posee bolsones registrados para la ronda "Ronda 14-11-2022"

Cuando se solicita listar los bolsones de la ronda "Ronda 14-11-2022"

Entonces indica que la quinta no posee bolsones para la ronda "Ronda 14-11-2022".

ID: Registrar nueva ronda

Título: como administrador o Técnico logeados quiero registrar una nueva ronda para poder registrar bolsones dentro suyo

Reglas de negocio:

Escenario 1: registro exitoso

Dado que sea la fecha "14-11-2022"

Cuando se apriete el botón para agregar una nueva ronda.

Entonces el sistema creará una nueva ronda llamada "Ronda 14-11-2022" con el estado "activa" y cerrará todo el resto de las rondas.

ID: Registrar nuevo bolsón

Título: como administrador o Técnico logeados quiero registrar un nuevo bolsón de una familia, dentro de la ronda actual, para que el sistema me diga si hay algún error en el bolsón y registre los datos.

Reglas de negocio:

Escenario 1: registro exitoso

Dado la quinta "Quinta2" con tomate, morrón, cherry, acelga, lechuga y cabutia, y remolacha que están en quinta

Cuando se ingresa que el bolsón que incluye tomate, morrón, cherry, acelga, lechuga, cabutia y remolacha

Entonces el sistema agrega el bolsón de la quinta "Quinta2" de forma exitosa y muestra por pantalla las quintas con sus bolsones.

Escenario 2: registro con warnings por exceso de cultivos que no están en quinta

Dado la quinta "Quinta9" con tomate, morrón y cherry, y acelga, lechuga, cabutia, y remolacha que no está en quinta

Cuando se ingresa que la quinta "Quinta9" venderá un bolsón tomate, morrón, cherry, acelga, lechuga, cabutia y remolacha y se apriete el botón para agregar el bolsón.

Entonces el sistema informa por pantalla que la "Quinta 9" no cumple con la norma de tener al menos 5 de los 7 elementos del bolsón como propios, y pregunta si se quiere agregar igual, en caso positivo, lo agrega, en negativo vuelve al paso de registrar bolsón para la "Quinta 9"

La Justa

Cerrar sesión

Rondas

Familias

Inicio de sesión

Nombre de usuario

Contraseña

Iniciar sesión

Lista de familias

Nombre	Telefono	Quintas	Bolsones
Evy	111222333	Quintas	Bolsones
Suarez	222111333	Quintas	Bolsones
García	333222111	Quintas	Bolsones

Lista de quintas de familia Evy

Nombre	Localización	Opciones
Quinta 1	Ver	Relevar
Quinta 2	Ver	Relevar

Rondas

Familias

Relevando quinta Quinta 1 de familia Evy

A campo

Alimento	Cant.	Opciones	
Tomate	5	Modificar	Eliminar
Acelga	12	Modificar	Eliminar

En invernadero

Alimento	Cant.	Opciones	
Lechuga	7	Modificar	Eliminar

Añadir alimento

Terminar relevamiento

Lista de Rondas

Ronda	Opciones
14-11-2022	Administrar
15-10-2022	Ver
16-09-2022	Ver