

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN Y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”



TÍTULO:

App de recordatorio de medicamentos y seguimiento de tratamientos

CURSO:

Análisis y Diseño de Software

DOCENTE:

Osorio Contreras, Rosario Delia

INTEGRANTES:

Castillo Lindo, Daniel Ricardo

Mendez Herrera, Cristopher Marti

Ruiz Huapaya, Tatiana Carolay

Zevallos Jara, Edgar Franco

HUANCAYO – PERÚ

2025

1. ANÁLISIS DE TAREAS (HTA)

Tarea seleccionada: GENERAR REPORTES DE EXISTENCIAS

- **Objetivo principal (0)**

0. Generar un reporte de existencias actualizado para los productos del inventario.

- **Descomposición en subtareas (HTA)**

0. Generar reporte de existencias

1. Acceder al sistema de inventarios

1.1. Ingresar usuario

1.2. Ingresar contraseña

1.3. Seleccionar la opción “Inventario”

2. Ir al módulo de reportes

2.1. Seleccionar “Reportes”

2.2. Elegir “Reporte de existencias”

3. Definir los filtros del reporte

3.1. Seleccionar categoría (opcional)

3.2. Seleccionar rango de stock (bajo, normal, alto)

3.3. Seleccionar estado del producto (activo / agotado)

3.4. Elegir formato del reporte (PDF, Excel)

4. Generar el reporte

4.1. Presionar “Generar reporte”

4.2. Esperar procesamiento

5. Visualizar el reporte

5.1. Ver vista previa del reporte

5.2. Descargar archivo

6. Finalizar

6.1. Volver al menú de reportes

6.2. Cerrar sesión o continuar con otra tarea

- **HTA en formato jerárquico**

0. Generar reporte de existencias
 1. Acceder al sistema de inventarios
 - 1.1 Ingresar usuario
 - 1.2 Ingresar contraseña
 - 1.3 Ir al módulo de "Inventario"
 2. Acceder al área de reportes
 - 2.1 Seleccionar "Reportes"
 - 2.2 Elegir "Reporte de existencias"
 3. Configurar filtros del reporte
 - 3.1 Elegir categoría (opcional)
 - 3.2 Determinar rango de stock
 - 3.3 Seleccionar estado del producto
 - 3.4 Elegir formato de reporte
 4. Generar reporte
 - 4.1 Hacer clic en "Generar"
 - 4.2 Esperar procesamiento
 5. Obtener y visualizar reporte
 - 5.1 Ver vista previa
 - 5.2 Descargar archivo
 6. Finalizar
 - 6.1 Volver al menú
 - 6.2 Cerrar sesión

2. Identificar todas las tareas relevantes (para generar reportes de existencias)

La tarea principal del usuario (encargado de almacén):

- Generar un reporte de existencias del inventario

Tareas relevantes dentro de esta acción:

- Acceder al sistema
- Ingresar al módulo de inventarios
- Ir a la sección de reportes
- Elegir “Reporte de existencias”
- Seleccionar filtros (categoría, stock, estado)
- Elegir formato (PDF o Excel)
- Generar el reporte
- Visualizar o descargar el resultado

2. Describirlas paso a paso

Paso a paso del proceso real del usuario

1. Abrir el sistema de inventarios
2. Ingresar usuario y contraseña
3. Entrar al menú principal
4. Seleccionar “Inventario”
5. Seleccionar “Reportes”
6. Elegir “Reporte de existencias”
7. Configurar filtros del reporte

8. Seleccionar el formato (PDF o Excel)

9. Presionar “Generar reporte”

10. Esperar el procesamiento

11. Ver vista previa

12. Descargar reporte o regresar al menú

3. Transformarlas en flujos de interfaz (User Flow)

Aquí es donde transformamos el paso a paso en un flujo visual de navegación:

Flujo principal de la tarea

- Login → Menú principal → Inventario → Reportes → Reporte de existencias → Configurar filtros → Generar reporte → Vista previa → Descargar / Volver

Decisiones dentro del flujo

- ¿Seleccionó categoría?

- Sí → aplicar filtro
 - No → mostrar todas

- ¿Seleccionó rango de stock?

- Bajo / Normal / Alto

- ¿Seleccionó formato?

- PDF o Excel

- ¿Desea descargar?

- Sí → descargar archivo
 - No → volver al menú

4. Diseñar pantallas que soporten directamente esos flujos

Pantalla 1: Login

- **Campos usuario y contraseña**
- **Botón “Ingresar”**

Pantalla 2: Menú de inventario

- **Botón “Reportes”**

Pantalla 3: Selección del tipo de reporte

- **“Reporte de existencias”**
- **Otros reportes (no seleccionados)**

Pantalla 4: Configuración del reporte

- **Filtros de categoría**
- **Filtro de stock**
- **Estado (activo/agotado)**
- **Formato (PDF/Excel)**
- **Botón “Generar reporte”**

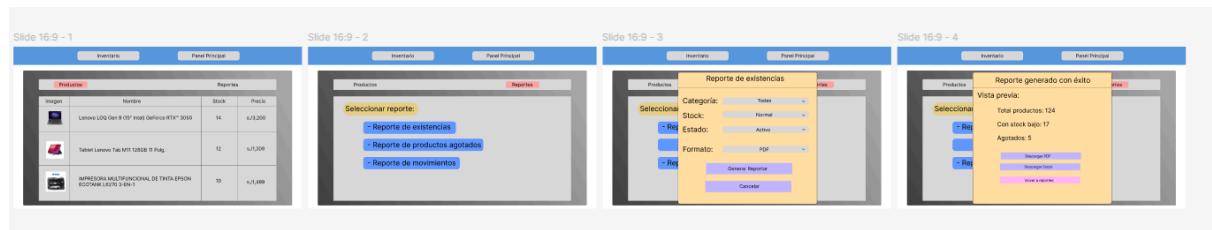
Pantalla 5: Vista previa

- **Tabla o resumen del inventario**
- **Botón “Descargar PDF”**
- **Botón “Descargar Excel”**
- **Botón “Volver”**

3. PROTOTIPADO LOW-FI (boceto textual)

FIGMA :

<https://www.figma.com/design/lX5uo6mvXpWZwvGl9GE0Et/Untitled?node-id=0-1&t=8GxOsbVnOvcymzCu-1>



ELECTRO-MONTESINO

Daniel Castillo



USUARIOS:



CONTRASEÑA:

Ingresar



4. EVALUACIÓN HEURÍSTICA (Nielsen, 5 heurísticas)

1. Visibilidad del estado del sistema

- ✓ Mensajes como “Reporte generado con éxito”.
- ✓ Barra de carga mientras se procesa el reporte.

2. Correspondencia con el mundo real

- ✓ Usa términos familiares para el almacén: “stock”, “existencias”, “agotado”.
- ✓ Organiza categorías similares al almacén físico.

3. Control y libertad del usuario

- ✓ Permite cancelar la generación del reporte.
- ✓ Permite rehacer filtros si el reporte no es el esperado.

4. Prevención de errores

- ✓ No permite generar reporte sin elegir formato.
- ✓ Advierte si se seleccionan filtros contradictorios.

5. Estética y diseño minimalista

- ✓ Interfaz simple con pocos elementos.
- ✓ Solo muestra filtros necesarios.

6. Reconocimiento mejor que recuerdo (extra)

- ✓ Opciones visibles y listas desplegables evitan memorizar categorías.