

Diagramme de navigation - Définition

Les Diagrammes de Navigation servent à représenter le cheminement, la cinématique de l'application ou couche contrôle, entre les différents écrans (IHM) de l'application. Ils peuvent être représentés par des Diagrammes d'Etats-Transitions, de séquences, d'activité ou encore en utilisant le formalisme de la méthode MACAO.

Diagramme de navigation - Définitions

Une **navigation** a un **début** et une **fin**.

Un **état** correspond à une maquette, à une classe dialogue : une page, une frame, une boîte de dialogue, une exception ou bien un connecteur (un sous-système).

Les **transitions**, passage d'un écran à un autre, correspondent aux actions générées par les interactions de l'utilisateur. Les transitions peuvent avoir des **gardes**.

Diagramme de navigation - Exemple

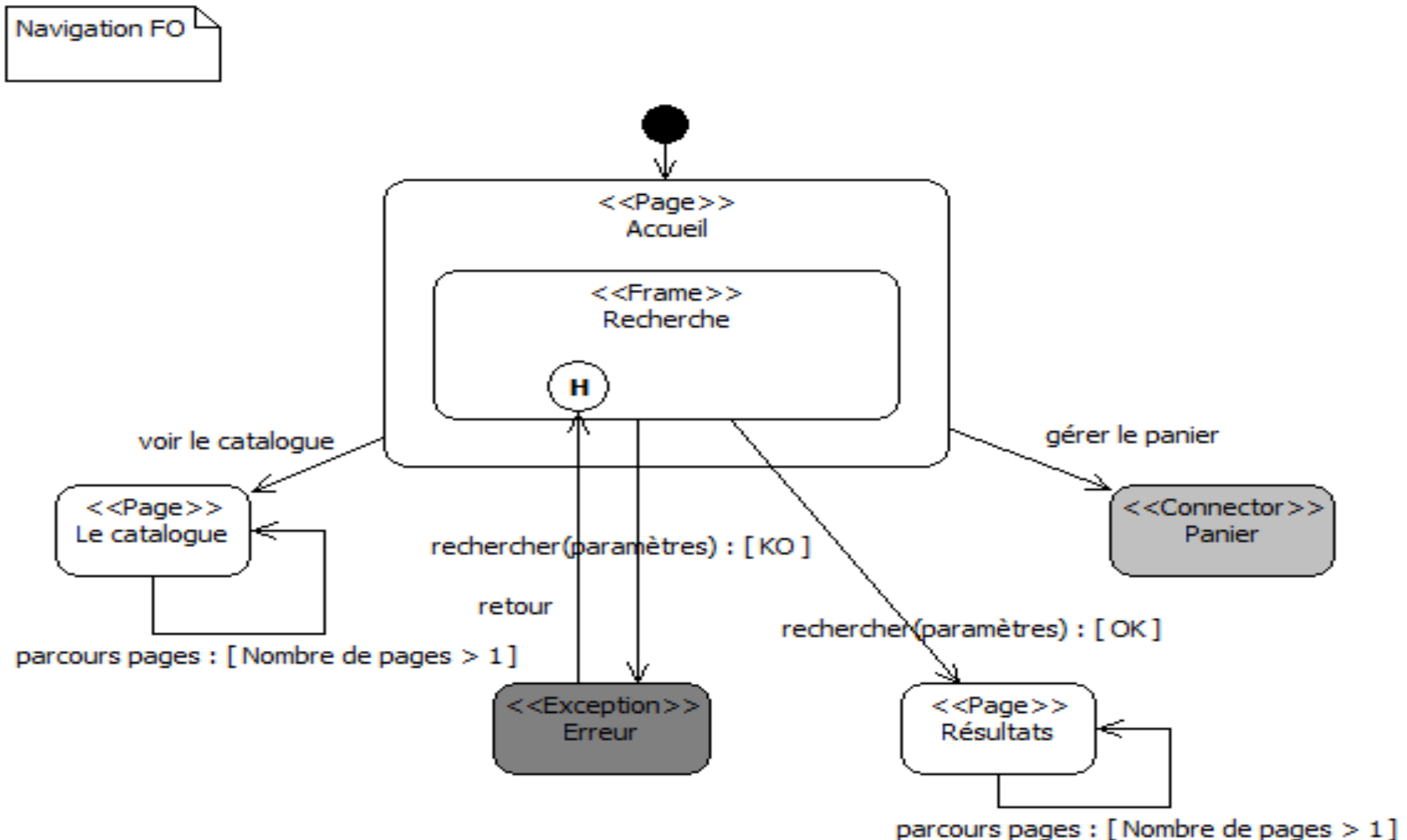


Diagramme de navigation - Exercice

Réalisez le diagramme de navigation de la gestion du panier.

Diagramme de navigation - Codage

Un diagramme de navigation est traduit par un ou plusieurs contrôleurs dans les modèles ECB et MVC.

Diagramme de navigation - Codage Servlet

```
protected void processRequest(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    throws ServletException, IOException {

    String lsAction = request.getParameter("action");

    if(lsAction.equals("Menu")) {
        /* getServletContext() renvoie le contexte d'execution de la servlet
        * ie l'application
        * getRequestDispatcher() precise l'URL de redirection
        * avec un chemin relatif
        * forward() redirige en passant en arguments des objets request et response
        */

        ServletContext contexte = this.getServletContext();
        RequestDispatcher rd = contexte.getRequestDispatcher("/jsp/Menu.jsp");
        rd.forward(request, response);
    }
    if(lsAction.equals("Authentification")) {
        getServletContext(). forward("/jsp/Authentification.jsp", request, response);
    }
    if(lsAction.equals("Inscription")) {
        getServletContext().getRequestDispatcher("/jsp/Inscription.jsp").forward(request, response);
    }
} /// processRequest
```

Diagramme de navigation - Codage JSF

<navigation-rule>

<from-view-id>**VUE SOURCE**</from-view-id>

<navigation-case>

<from-outcome>**OUTCOME**</from-outcome>

<to-view-id>**VUE DESTINATION**</to-view-id>

</navigation-case>

<navigation-case>

<from-outcome>**OUTCOME**</from-outcome>

<to-view-id>**VUE DESTINATION**</to-view-id>

</navigation-case>

</navigation-rule>