



PLATEFORME .NET

Projet « Tri bagages »

Sylia BENKAROUN

Rina ATTIEH

ING5 SI1

Table des matières

Procédure d'installation et d'exécution du projet	2
Informations importantes	5
Description de la requête d'insertion	5
Gestion des exceptions	5
Choix du visuel.....	5
Blindage des champs.....	6
Format des fenêtres	6

Procédure d'installation et d'exécution du projet

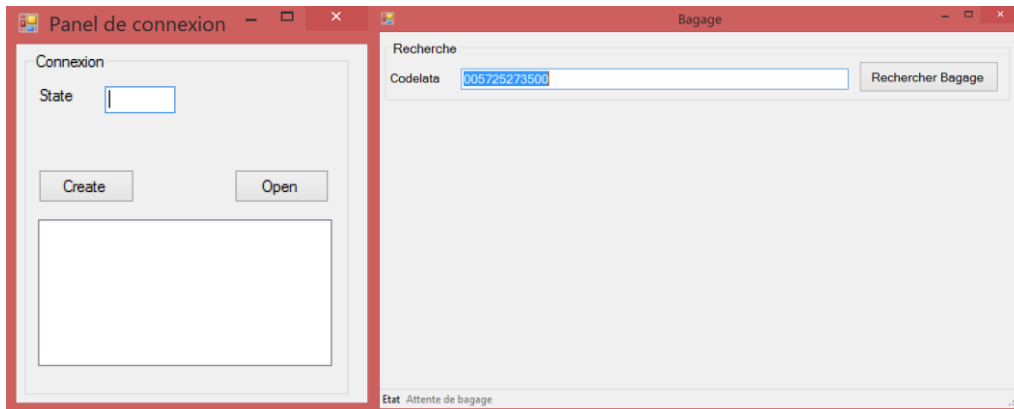
Procédure d'installation spécifique : AUCUNE

Modification de la base de données : AUCUNE

Lors du démarrage du projet, deux fenêtres vont s'ouvrir :

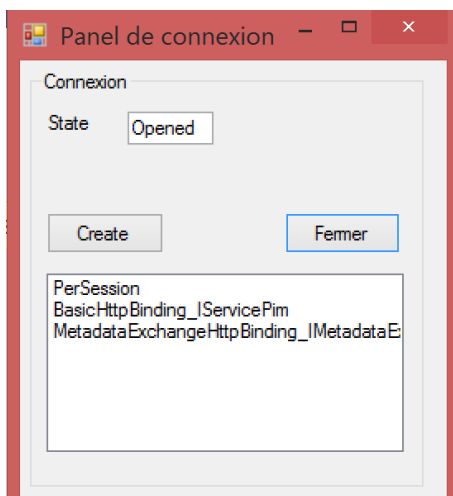
- La fenêtre « Panel de connexion » permettant la connexion au service WCF
- La fenêtre « Bagage » permettant d'entrer/sélectionner un bagage

Ci-dessous le visuel des deux fenêtres au démarrage de la solution.



Afin de pouvoir rechercher ou insérer un bagage dans la base de données, il est nécessaire d'initier la connexion. Pour cela il faut :

- 1) Cliquer sur le bouton « Create » de la fenêtre « Panel de connexion » et attendre quelques secondes. **Il est normal que rien ne s'affiche.**
- 2) Cliquer sur le bouton « Open » de la fenêtre « Panel de connexion ». L'état devrait passer au mode « Opened » comme ci-dessous. Vous pouvez à présent utiliser la fenêtre « Bagage ».



- 3) Entrer le « code iata » souhaité dans la zone de saisie puis cliquer sur « Rechercher bagage ». Trois cas de figures sont possibles :

Sylia BENKAROUN
Rina ATTIEH

Cas 1 : un seul bagage possède le code iata entré dans la base de données → les informations sur le bagage s'affichent dans la fenêtre.

The 'Bagage' window displays search results for the IATA code '005725273501'. It is divided into two main sections: 'Vol' and 'Bagage'. The 'Vol' section contains fields for 'Compagnie' (EMIRATES), 'Ligne' (076), and 'Date de création' (06/12/2017). The 'Bagage' section contains an 'Itinéraire' field (DXB) and three checkboxes: 'Prioritaire' (unchecked), 'Continuation' (checked), and 'Rush' (unchecked). A 'Réinitialiser' button is located at the bottom. The status bar at the bottom left reads 'Etat Affichage de bagage'.

Cas 2 : plusieurs bagages possèdent ce code iata dans la base de données → une nouvelle fenêtre s'ouvre afin de sélectionner le bagage souhaité dans la liste de bagage affichée (davantage d'informations sont accessibles). Il suffit de sélectionner le bagage à l'aide du bouton radio et de valider. Par la suite, le bagage sélectionné s'affichera comme dans le cas 1.

The 'Liste de bagages' window displays a list of 9 bags. Each row represents a bag with the following columns: ID, COMPAGNIE, LIGNE, DATE, ARRIVEE, CONTINU, RUSH, and PRIO. The first bag is selected with a radio button. A 'Valider' button is located at the bottom.

	ID	COMPAGNIE	LIGNE	DATE	ARRIVEE	CONTINU	RUSH	PRIO
<input checked="" type="radio"/> Bagage 1	24419861	AIR BALTIC	0694	02/10/2015 14:13:55	RIX	NON	NON	NON
<input type="radio"/> Bagage 2	24420029	AIR BALTIC	0694	02/10/2015 14:24:05	RIX	NON	NON	NON
<input type="radio"/> Bagage 3	24420045	AIR BALTIC	0694	02/10/2015 14:24:27	RIX	NON	NON	NON
<input type="radio"/> Bagage 4	24420061	AIR BALTIC	0694	02/10/2015 14:24:48	RIX	NON	NON	NON
<input type="radio"/> Bagage 5	24420077	AIR BALTIC	0694	02/10/2015 14:25:19	RIX	NON	NON	NON
<input type="radio"/> Bagage 6	24420096	AIR BALTIC	0694	02/10/2015 14:25:45	RIX	NON	NON	NON
<input type="radio"/> Bagage 7	24420105	AIR BALTIC	0694	02/10/2015 14:25:55	RIX	NON	NON	NON
<input type="radio"/> Bagage 8	24420116	AIR BALTIC	0694	02/10/2015 14:26:01	RIX	NON	NON	NON
<input type="radio"/> Bagage 9	24420133	AIR BALTIC	0694	02/10/2015 14:26:47	RIX	NON	NON	NON

Cas 3 : aucun bagage ne possède ce code iata dans la base de données → création d'un nouveau bagage.

Les champs sont désormais accessibles en écriture. Il suffit d'entrer les informations requises et de valider pour insérer le bagage dans la base de données.

The screenshot shows a window titled "Bagage" with a red title bar. It contains two main sections: "Recherche" and "Bagage". In the "Recherche" section, the "Codelata" field is filled with "00572527312" and the "Rechercher Bagage" button is highlighted with a blue border. The "Bagage" section has an "Itinéraire" field and three checkboxes: "Prioritaire", "Continuation", and "Rush", all of which are unchecked. An "Enregistrer Bagage" button is at the bottom right of this section. The status bar at the bottom left reads "Etat Creation de bagage".

Attention, si un des champs requis est manquant, vous ne pouvez pas créer le bagage. Les champs manquants seront marqués en rouge comme l'exemple ci-dessous.

This screenshot shows the same "Bagage" application window but with validation errors. The "Codelata" field now contains "005725273987". In the "Vol" section, the "Compagnie" field is filled with "EK", but the "Ligne" field is empty and its label is red. In the "Bagage" section, the "Itinéraire" field is empty and its label is red. The same three checkboxes ("Prioritaire", "Continuation", "Rush") are present and unchecked. A red message "Remplir le(s) champ(s) manquant(s)" is displayed above the "Enregistrer Bagage" button. The status bar at the bottom left still reads "Etat Creation de bagage".

Informations importantes

Description de la requête d'insertion

Requête SQL sans Rush :

```
string commandAddBagage = "INSERT INTO BAGAGE (CODE_IATA, COMPAGNIE, LIGNE,
JOUR_EXPLOITATION, ESCALE, CLASSE, ORIGINE_CREATION, DATE_CREATION, CONTINUATION,
PRIORITAIRE) VALUES (@codeIata, @compagnie, @ligne, @jourExploi, @escale, @classe,
@origine, @dateCrea, @continuation, @prioritaire);
```

Requête SQL avec Rush :

```
string commandAddBagageRush = "INSERT INTO BAGAGE (CODE_IATA, COMPAGNIE, LIGNE,
JOUR_EXPLOITATION, ESCALE, CLASSE, ORIGINE_CREATION, DATE_CREATION, CONTINUATION,
PRIORITAIRE) VALUES (@codeIata, @compagnie, @ligne, @jourExploi, @escale, @classe,
@origine, @dateCrea, @continuation, @prioritaire); INSERT INTO
BAGAGE_A_POUR_PARTICULARITE (ID_BAGAGE, ID_PARTICULARITE) VALUES
(IDENT_CURRENT('BAGAGE'), 15)";
```

Si la checkbox « Rush » est sélectionnée, une étape est ajoutée lors de la création d'un bagage. Deux tables sont impactées : BAGAGE et BAGAGE_A_POUR_PARTICULARITE. Or, lors de l'ajout d'un bagage, un ID est automatiquement attribué au bagage. Cet ID est nécessaire afin d'ajouter la particularité au bagage dans la table BAGAGE_A_POUR_PARTICULARITE. Afin de récupérer cet ID, nous avons décomposé la requête en deux commandes SQL. La première effectue l'insertion du bagage dans la table BAGAGE. La deuxième récupère l'ID créé grâce à la fonction « IDENT_CURRENT » qui retourne la dernière valeur d'identité générée pour une table (ici l'ID dans BAGAGE).

Gestion des exceptions

Toutes les exceptions demandées dans le TP ont été implantées cependant, il est important de notifier que les logs générés par ces exceptions lorsqu'elles s'exécutent s'affichent en console (utilisation de Console.WriteLine).

De plus, nous avons également ajouté une nouvelle exception dans sql.cs. En effet, il est possible que l'utilisateur entre un code iata dans le champ « Compagnie » qui n'existe pas dans la base de données. Dans ce cas là, deux options sont possibles :

- Ne pas insérer le bagage dans la base de données
- Insérer le bagage dans la base de données mais spécifier à l'utilisateur lors d'une recherche que la compagnie est introuvable.

Notre choix s'est porté sur la deuxième solution qui laisse davantage de liberté à l'utilisateur. De ce fait, si un utilisateur entre un code iata compagnie qui n'est pas dans la table COMPAGNIE, lorsque l'utilisateur recherchera ultérieurement son bagage via l'application, le champ « Compagnie » affichera « INTROUVABLE ».

Choix du visuel

Certains éléments graphiques ne correspondent pas exactement aux consignes, à savoir :

- Nous avons choisi de créer un bouton « Réinitialiser » accessible directement en bas de fenêtre et non depuis un menu dans la fenêtre « Bagage ».

- Ne sachant pas à quoi correspond exactement le champs « Message » dans les statuts en bas de la fenêtre « Bagage », nous ne l'avons pas implémenté.

Blindage des champs

Afin de garantir la stabilité du système nous avons blindé de nombreux champs :

- Le champ « Codelata » prend un maximum de 12 caractères. Ces caractères sont nécessairement des chiffres. Aucun autre caractère ne peut être ajouté via le clavier.
- Le champ « Compagnie » correspondant au champ « CODE_IATA » dans la table « COMPAGNIE » n'accepte que 3 caractères comme défini dans la base de données.
Attention, concernant ce champ, lors de la création du bagage, le champ à entrer correspond au codeiata de la compagnie (ex : AA) tandis que lors de l'affichage du bagage c'est le véritable nom de la compagnie qui s'affiche (ex : American Airlines).
- Le champ « LIGNE » n'accepte que 5 caractères comme défini dans la base de données.
- Le champ « Itinéraire » n'accepte que 3 caractères comme défini dans la base de données.

Format des fenêtres

Nous avons volontairement fixé la taille des fenêtres.