

ETUDE DU BESOIN

De plus en plus de personnes s'ennuient dans leur bureau et à cause des politiques de sécurité mise en place dans les entreprises, ces personnes ne peuvent pas installer de jeux sur leur ordinateur.
Par contre, les réseaux d'entreprises sont de plus en plus connectés avec l'internet.
Il y a un nombre grandissant de jeux mis en ligne depuis quelques mois.
D'où la création d'un tout nouveau jeu inédit de commerce aéroportuaire.

CAHIER DES CHARGES

Le jeu doit être accessible par un simple navigateur web.
Il doit être intuitif.
Il ne nécessite pas une présence permanente derrière l'écran (arrivées inopinées du chef).
Il doit avoir une certaine esthétique car il n'y a pas d'animation.
Il doit être rapide d'exécution.
Un classement doit motiver les joueurs pour augmenter la durée de vie du jeu.

ANALYSE ORGANIQUE : REGLES DE GESTION

utilisateur

un utilisateur est identifié par un login/password
il dispose d'une somme d'argent qui varie, elle est initialisée à l'inscription à 20000

avion

un avion est identifié par son immatriculation
il a un quantité de kerosene dans ses réservoirs
il est possédé par un et un seul utilisateur

utilisateur-avion

il possède au maximum 1 avion

type

un type d'avion a un nom
il a un vitesse
une capacité max de réservoir
il a un rayon d'action donc il a une consommation (donnée calculée)
une capacité de soute
un prix d'achat
un prix de vente

avion-type

un avion appartient à un et un seul type d'avion
plusieurs avions peuvent avoir le même type

avion-aéroport (stationnement)

un avion si il n'est pas en transit est sur un aéroport
il peut être en transit entre 2 aéroports (départ : DHdpt et arrivée : DHarr)

aéroport

un aéroport est identifié par un nom
il propose du kérosène a un certain prix
il a un risque de menaces pirates (entre 0 et 100)
il a un risque de contrôles douanier (idem)

aéroport-aéroport (liaison)

une liaison existe entre un ou plusieurs autres aéroports
une liaison a une valeur (distance entre 2 aéroports)

marchandise

une marchandise a un nom
elle est légal ou pas

avion-marchandise (fret)

une quantité de marchandise est contenue en soute d'un avion
la soute peut contenir plusieurs marchandises
une marchandise a été achetée un certain prix

aéroport-marchandise (stock)

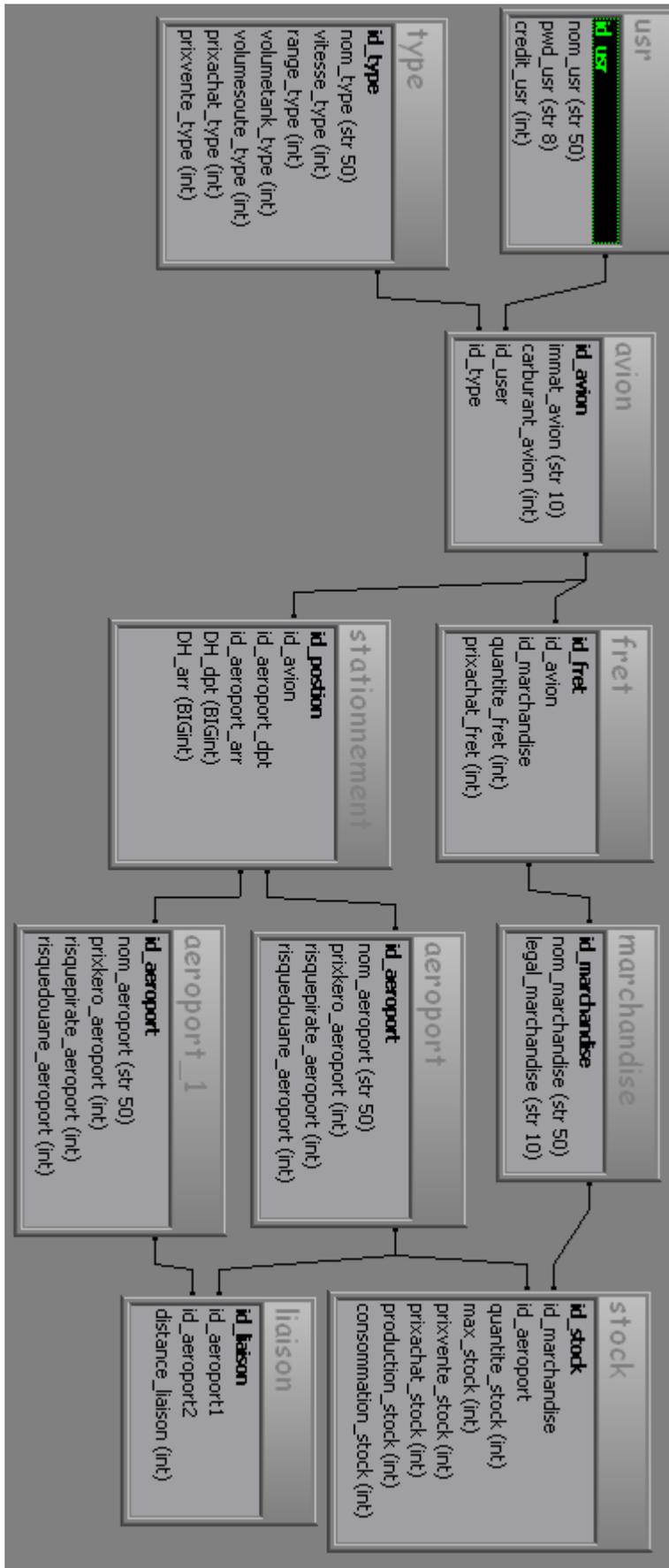
une quantité de marchandise est disponible dans un aéroport
un aéroport ne peut dépasser une capacité de stockage d'une marchandise
une marchandise a un prix de vente et d'achat dans un aéroport
le prix de vente est toujours supérieur au prix d'achat dans un même aéroport
un aéroport produit et consomme des ressources

règles de gestion

- la marchandise a un prix variable en fonction des aéroports
- la marchandise a un prix variable en fonction du stock de l'aéroport
- un avion transportant de la marchandise peut être contrôlé par la douane : si il a de la marchandise non légale, elle est confisquée
- un avion transportant de la marchandise peut être piraté au moment de son arrivée : il perd sa marchandise
- DHdpt : date heure système du clic décollage
- DHarr : lors du clic décollage, calculé par la vitesse et la distance de l'aéroport d'arrivée
- un avion est en transit quand la DHarr > date système
- l'utilisateur ne peut pas agir lorsque son avion est en transit

but : faire des bénéfices

ANALYSE ORGANIQUE : MCD



ANALYSE ORGANIQUE : DETAIL DES TRAITEMENTS ET FORMULAIRES

pour économiser du temps, on ne fera pas d'interface d'administration

les différentes zones à afficher

liens de navigation (clic sur 1 lien pour aller sur une autre page)

: f_formNavig()

-> on transmet l'id de session par formulaire

liens d'action (clic sur 1 lien executant une action)

: f_formAction()

-> on transmet l'id de session par formulaire

-> on met à jour un hidden du formulaire par javascript

zones d'affichage de recordset

: f_affichageEnregDansTableau() avec lienSubmit et lienRecup à vide

-> on affiche chaque recordset

formulaires d'action sur un recordset (lien d'action à la fin de chaque ligne)

: f_formAction()

: f_affichageEnregDansTableau() avec lienSubmit non vide

-> on affiche chaque recordset

-> le lien fait varier le champ hidden du formulaire par javascript puis on submit le formulaire

liste d'action sur un recordset (lien d'action a la fin de chaque ligne)

: f_formActionSaisie()

: f_affichageEnregDansTableau() avec lienRecup non vide

-> on affiche chaque recordset

-> on met à jour un hidden du formulaire par javascript

formulaires de saisie (saisie dans des champs)

: f_formSaisie()

-> verification par javascript. Si c'est OK on submit le formulaire

-> on traite dans la même page les requetes

! SCRIPTS JAVASCRIPT A GENERER

nom des \$variables a utiliser dans les formulaires

01.php page d'accueil

présentation

*gestion destruction session

inscription

connexion

02.php inscription user

si submit

-> requête select user (verif existence)

-> requête insert user

-> requête insert avion (valeurs par default)

-> requête insert position

affichage resultat

connexion

si pas submit : saisie

récupération données -> requete select aeroport

liste aeroports # choix aeroport (maj formulaire ci-dessous par javascript)

formulaire de saisie : nom, mot de passe # s'inscrire

! controles de saisie

\$nom, \$pass1, \$pass2, \$id aeroport

accueil (déconnexion)

03.php connexion user

si submit

-> requête select user (test authentification)
* initialisation session
affichage resultat

escale/transit

si pas submit : saisie

formulaire de saisie : nom, mot de passe # connexion

! controle de saisie

\$nom, \$pass

accueil (déconnexion)

04.php escale - transit

récupération données

-> requête select user, avion, stationnement

04-1.php si (DHarr < DH system) et (aeroportDpt != aeroportArr) : ATERRISSAGE

mise a jour de la position

-> requête update position (id_aeroport de depart)

->requête update avion (carburant)

récupération données (risques)

-> requête select aeroport

gestion risque contrôle douane

-> requête delete fret

gestion risque attaque pirate

-> requête delete fret

affichage bilan atterrissage, controle douane, attaque pirate

escale

accueil (déconnexion)

04-2.php si (DHarr < DH system) et (aeroportDpt == aeroportArr) : escale

si submit achat

-> verifications : argent, soute, stock

-> requête select aeroport, stock (prix achat)

-> requête insert/update fret

-> requête update stock

-> requête update usr

si submit vendre

-> verifications : soute, stock

-> requête insert/update fret

-> requête update stock

-> requête update usr

recuperation donnees aeroport -> requête select aeroport, stock

liste marchandises # sélectionner

formulaire de saisie : qte, id_marchandise # acheter

! controle saisie

! controle qte <= volume restant dispo en soute, >= qte dispo dans l'aeroport

\$quantite_fret, \$id_marchandise

recuperation donnees soute -> requête select fret, marchandise

affichage soute avion # sélectionner

formulaire de saisie : nom, qté, prix vente, prix achat # vendre

! controle saisie

! controle qte >= volume de marchandise dispo en soute, <= qte max dans l'aeroport

\$quantite_fret, \$id_marchandise

hangar

navigation

quitter

04-3.php si DHarr > DH system : transit

-> requête select aeroport1, aeroport 2, stationnement

affichage : compteur temps de vol, date heure prévu d'arrivée, lieu depart, lieu arrivée etc...

actualiser

quitter

05.php hangar

si submit achat avion

-> requête update avion

-> requête update user

si submit refuel

-> requête update avion

-> requête update user

si submit vente avion

-> requête update avion

-> requête update user

-> requête delete fret

récupération données

-> requête select user, avion, fret, marchandise, position, aeroport

achat avion

récupération données -> requête select type

affichage liste type avion à acheter **# sélectionner**

saisie immatriculation **# acheter**

! controles de saisie

! controle prix_achat <= credit_user

! controle utilisateur n'a pas d'avion

`$immat_avion, $id_type`

vente avion

vendre

! controle utilisateur a un avion

`$id_avion`

achat fuel

saisie quantité **# refuel**

! controles de saisie

! controle quantite restante + quantite saisie <= volumetank de l'aeronef

`$volume_kerosene`

escale

accueil (déconnexion)

06.php navigation

récupération données -> requête select user, avion, position, aeroport, type

récupération des liaisons à distance -> requête select position, aeroport

affichage image carte

activation ou non : liens aeroports à distance /carburant /range

infos aeroport

`$id_aeroport`

escale

accueil (déconnexion)

07.php infos aeroport

si pas submit : choix destination

récupération données

-> requête select user, avion, position, aeroport, type, liaison

-> requête select stock, marchandise

décoller vers cette destination

\$id_aéroport

navigation

si submit

->requête update position

escale/transit

accueil (déconnexion)

ANALYSE ORGANIQUE : SCHEMAS DES ECRANS

