

Département Génie Informatique

BD50 : Conception des bases de données

Sujet des projets BD50

Rédacteur : Christian FISCHER

© Mars 2014

UTBM	P13 - Projets BD50	Groupe			
Sujet 1	«LIBRAIRIE INFORMATIQUE»	12	13	14	
Sujet 2	« FORMATION EN LIGNE »	3			
Sujet 3	« CREATION D'UN WEB AGENDA »	4			
Sujet 4	«SUIVI DE PROJET»	9	23		
Sujet 5	« COMMUNAUTE D'EXPERTISE INFORMATIQUE »	16			
Sujet 6	«SYSTEME DE RESERVATION D'UN CENTRE DE TENNIS»	1	2	22	
Sujet 7	« BROCANTE »				
Sujet 8	« TOUR DE FRANCE CYCLISTE »	7	11	20	
Sujet 9	«COMPTA PERSONNELLE»				
Sujet 10	« COMPAGNIE AERIENNE BELFORTAINE »	8	17	19	
Sujet 11	« AGENCE IMMOBILIERE »	5	10	18	
Sujet 12	« SYSTEME DE RESERVATION DE BILLETS DE SPECTACLES »	6	15	21	
Sujet 13					
Sujet 14					
Sujet 15					

Les étudiants de BD40 et les étudiants inscrits pour rattrapage ne sont pas autorisés à choisir le même sujet de projet.

Sujet 1 «LIBRAIRIE INFORMATIQUE»

Description des articles vendus sur le site (vitrine du site)

Création d'un compte client

Création et conservation d'un panier pour un client

Prise de commande, facturation et livraison : confirmation par mél

Simulation du paiement en ligne

Partie administration :

Création des articles et promotions associées

Validation des commandes

Sujet 2 « FORMATION EN LIGNE »

Description des formations proposées sur le site (vitrine du site)

Gestion des nouveautés et promotions

Création d'un compte client

Création et conservation d'un panier pour un client

Prise de commande, facturation et livraison : confirmation par mél

Simulation du paiement en ligne

Téléchargement des fichiers associés à la formation

Possibilité de poser des questions via mél à un formateur

Partie administration :

Création des formations et fichiers associés

Validation des commandes

Sujet 3 « CREATION D'UN WEB AGENDA »

Création d'un compte client avec validation pour accès

Création de son agenda personnel

Prévoir des événements répétitifs (du type Outlook)

Prévoir les disponibilités – absences

Prévoir la partie partagée de l'agenda (sur la semaine de travail)

Partage de l'agenda

Organiser des réunions à plusieurs

Possibilité d'inviter des personnes à des réunions

Proposer une série de dates : de type doodle pour valider la date de réunion

Partie administration

Validation des comptes

Définition des événements communs à tous

Sujet 4 « SUIVI DE PROJET »

Création des personnes et constitution des équipes de projet

Création des projets avec les différentes phases ou étapes de travail

Affectation de tâches à des personnes

Suivi de la réalisation de l'activité

Profils : salarié, chef de projet et directeur de projet, ...

Partie administration

Validation des équipes et projets

Vision synthétique de la gestion des projets

Clôture des projets

Sujet 5 « COMMUNAUTE D'EXPERTISE INFORMATIQUE »
Gestion des domaines de compétences (avec des sous-domaines ?)
Gestion des experts
Gestion des clients et questions associées
Conservation d'une FAQ
Partie administration

Gestion des accès et validation des comptes selon le profil
Gestion des domaines de compétences
Gestion du contenu

Sujet 6 «SYSTEME DE RESERVATION D'UN CENTRE DE TENNIS»
Gestion des terrains de tennis

Gestion des membres adhérents et des clients extérieurs

Campagne de renouvellement des adhésions

Gestion des entraîneurs

Gestion des cours individuels et collectifs

Gestion de la réservation des terrains et des paiements associés

Partie administration

Gestion des terrains ouverts à la réservation

Gestion des renouvellements d'adhésion

Une attention particulière devra être portée sur l'interface du planning d'occupation et de réservation des terrains par les différents acteurs.

Sujet 7 «BROCANTES»

Portail de présentation des différentes brocantes organisées dans les prochaines semaines.

Création d'une brocante par un client

Définition des particularités de la brocante

Gestion des éditions annuelles d'une brocante et des emplacements associés

Gestion des exposants et lots à exposer : possibilité de pré-réserver une place avec validation et paiement des frais

Partie administration

Gestion des brocantes et de l'ouverture des inscriptions

Clôture des inscriptions

Gestion de l'organisation de la brocante : coté organisateur

Sujet 8 « TOUR DE FRANCE CYCLISTE »

Description des équipes et coureurs

Gestion des étapes du tour de France 2012

Visualisation des résultats pour chaque étape

Visualisation des différents classements (par équipe et individuel)

Partie administration

Gestion des utilisateurs et niveaux d'accès : journaliste, commissaires, ...

Création du parcours

Saisie des résultats des différentes étapes

Sujet 9 « COMPTA PERSONNELLE »

Gestion des utilisateurs et niveaux d'accès

Création des comptes bancaires (banque, guichet, comptes)

Gestion des opérations bancaires

Distinguer le prévisionnel du réalisé

Intégrer les opérations non enregistrées sur les extraits bancaires

Catégoriser les opérations

Prévoir des opérations récurrentes : loyer, paye, ...

Annulation, modification des opérations

Partie administration

Gestion des banques et guichets ...

Accès à l'historique des accès aux comptes

Sujet 10 « COMPAGNIE AERIENNE BELFORTAINE »

Décrire la flotte (avion, type, personnel)

Décrire les vols commerciaux avec les destinations et horaires

Décrire les vols réels

Création d'un compte client

Gestion des vols promotionnels

Possibilité de réservation de billets pour un vol réel

Création d'un panier

Validation et envoi d'un billet électronique par mél

Simulation du paiement en ligne

Sujet 11 « AGENCE IMMOBILIERE »

Gestion des utilisateurs et niveaux d'accès

Publication des offres de ventes

Description des biens immobiliers à vendre et à louer

Gestion des demandes d'achats/de location pour les offres publiées

Fonction de recherche multicritères d'un bien à acheter ou a à louer

Visite virtuelle / réelle avec prise de contact ?

Partie administration

Statistiques de consultation des biens

Réalisation des affaires

Publication ou non d'une annonce

Sujet 12 « SYSTEME DE RESERVATION DE BILLETS DE SPECTACLES »

Décrire des salles de spectacles et la configuration de la salle variable en fonction du spectacle (capacité, places par catégories)

Gestion des spectacles et artistes associés

Organisation d'un spectacle dans une salle : date, horaire, catégorie et prix des places

Gestion des comptes clients

Promotion des nouveaux spectacles

PHETNOUVONG Annulation spectacle et information des clients

Soutenances & Composition des groupes de projets et Code Projet
Date des soutenances début juin 2014 en B409

Groupe	Composition	Sujet Attribué	Code Projet	Soutenance
G1	KARAMON Abdou-Salam HOUNKPEVI Karl-Finagnon-Victor MONDE Alida Abed-El-Aziz Aziz	6	G01_TENNIS	
G2	SEGUIN Baptiste PHETNOUVONG Damien Gierczynski Tristan Lardies Ludovic	6	G02_TENNIS	
G3	DJOMO PAMELA KONTCHOU KOUEKAM PAUL-AZIEL LEUNDEU TIENTCHEU FRANKY NOTONG LONTCHI GABRIEL	2	G03_FORMA	
G4	ADJASSIN Badeba MIGAN Marilynne Dossa Jesudewignan NDONGUE Myriane Ingrid	3	G04_AGENDA	
G5	NAHMANI Benjamin MATHIEU Clélia	11	G05_IMMO	
G6	NGAMI Richy ZANG MESSA Ornella HAROUNA KOUCHE Hamissou Diego Mora Cespedes	12	G06_SHOW	
G7	EVENYA Kodjo Inyéza KPOTOGBEY-MAKU Shalom KOUDO Komi BENJELLOUN Mehdi	8	G07_TOUR	
G8	BOU IMAD Nour KANAAN Mohamad KANBAR Abed Al Hadi AL AYOUBI Ezzeddine	10	G08_FLIGHT	
G9	BEN BRAHIM Nawres BOUAZZA Nabil KASSOU Hayat Tannous Elias	4	G09_PROJECT	
G10	Hestin Alexis Nguyen Alexandre Decreuse Julian Thieriot Alexandre	11	G10_IMMO	

Groupe	Composition	Sujet Attribué	Code Projet	Soutenance
G11	GHNASSIA Clement OUAAMOU Yassine SIMON Thomas	8	G11_FLIGHT	
G12	Thomas LORRIETTE Romain LOPES Marine PLACUCCI Abdelouahab SEFIANE	1	G12_BOOK	
G13	Koncar Stéphane Yaro Asseini pierre Hoeffel David MA Yunlei	1	G13_BOOK	
G14	PETIT Julien Senhaji Zakaria	1	G14_BOOK	
G15	Grimbert Guillaume Beck Florian	12	G15_SHOW	
G16	MARCONNET Benjamin ROGNON Pierre LOCATELLI Paul HUCKEL Pierre-Jean	5	G16_EXPERT	
G17	Blanquet Bertrand Martiarena Benito Joilet de Lorenzo Renaud Gonzalez Ignacio	10	G17_FLIGHT	
G18	Gu Chenyue Fang Shujun	11	G18_IMMO	
G19	Song Yunfeng Artru Ludovic GenezTheo de Villeneuve Arnaud	10	G19_FLIGHT	
G20	Pan jianlong , Wang zhensheng Jiang zhifang Li yingjie	8	G20_TOUR	
G21	RAY Benjamin RIGAUD Maxime RENON Jonathan	12	G21_SHOW	
G22	YANG Ruoxi QIAO Xueyang HE Linan	6	G22_TENNIS	
G23	EL KHOYAALI MEHDI HSISSI AYOUB AMMARI SAAD	4	G23_PROJECT	

80 étudiants inscrits : 80 affectés

Test de connexion avec SQL*PLUS et SQL Developer

Utilisation du compte de démonstration des projets

SQL> **connect G00_DEMO/G00_DEMO@gi_prod405.utbm.fr**

Connecté.

SQL> show user

USER est "G00_DEMO"

Possible de créer une connexion pour votre projet dans SQL Developer et d'exécuter les scripts SQL associés dans cet environnement.

Test de connexion avec le groupe G00_DEMO

URL de connexion à APEX : <http://pc-gi-405:8080/apex/>

La connexion nécessite le nom de l'espace de travail, du compte de projet (G00_DEMO) et du mot de passe associé.

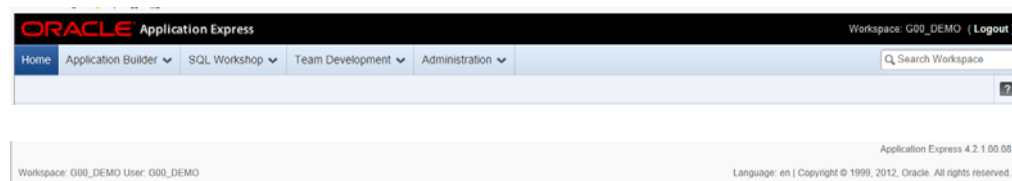
Learn how to get started.'. To the right of the illustration are three input fields labeled 'Workspace', 'Username', and 'Password', each with a red border. Below the 'Password' field is a link 'Reset Password'. At the bottom right is a blue button labeled 'Login to Application Express'." data-bbox="113 366 878 642"/>

Espace de travail : G00_DEMO

Username : ADMIN

Password : Bd50\$\$

Connexion identifiée dans la principale et dans la barre d'état



Mot de passe = compte de projet

G01_TENNIS
G02_TENNIS
G03_FORMA
G04_AGENDA
G05_IMMO
G06_SHOW
G07_TOUR
G08_FLIGHT
G09_PROJECT
G10_IMMO
G11_FLIGHT
G12_BOOK
G13_BOOK
G14_BOOK
G15_SHOW
G16_EXPERT
G17_FLIGHT
G18_IMMO
G19_FLIGHT
G20_TOUR
G21_SHOW
G22_TENNIS

G23_PROJECT

Pour le développement APEX sur pc-gi-405 avec Oracle 11GR2

Création du Workspace pour le projet G00_DEMO

IHM en anglais sur le compte d'administration

Workspace = Schéma = Mot passe = Code_Projet

The screenshot shows the 'Create Workspace' wizard in Oracle APEX. The progress bar at the top indicates the first step, 'Identify Workspace', is active. The form contains the following fields:

- Workspace Name:** G00_DEMO
- Workspace ID:** (empty)
- Workspace Description:** Espace de travail de démonstration

At the bottom, there is a 'Tasks' section with a link 'Create Multiple Workspaces'.

Schéma Oracle associé : G00_DEMO (tables à créer dans ce schéma)

The screenshot shows the 'Create Workspace' wizard in Oracle APEX, Step 2: Identify Schema. The progress bar indicates the second step is active. The form contains the following fields:

- Re-use existing schema?:** Yes (selected)
- Schema Name:** G00_DEMO
- Schema Password:** (empty)
- Space Quota (MB):** 100

Définition du mot de passe du Workspace : compléter les zones prénom et nom ainsi que le mél du projet

The screenshot shows the 'Create Workspace' wizard in the 'Identify Administrator' step. The progress bar at the top indicates the current step. The form contains the following fields:

- Administrator Username: ADMIN
- Administrator Password: masked with dots
- First Name: Christian
- Last Name: Fischer
- Email: christian.fischer@utbm.fr

Navigation buttons include 'Cancel', 'Next >', and a back arrow.

Récapitulatif

The screenshot shows the 'Create Workspace' wizard in the 'Confirm Request' step. The progress bar at the top indicates the current step. The form displays the following information:

You have requested to provision a new Workspace.

Workspace Information:

- Name: G00_DEMO
- Security Group ID: System Assigned
- Description: Espace de travail de démonstration...

Administrator Information:

- User Name: ADMIN
- E-mail: christian.fischer@utbm.fr

Schema Information:

- Reuse Existing Schema: Yes
- Schema Name: G00_DEMO

Navigation buttons include 'Cancel', 'Create Workspace', and a back arrow.

Validation de la création du Workspace

The screenshot shows the 'Create Workspace' wizard in the 'Done' step. The progress bar at the top indicates the current step. The form displays a green checkmark and the message:

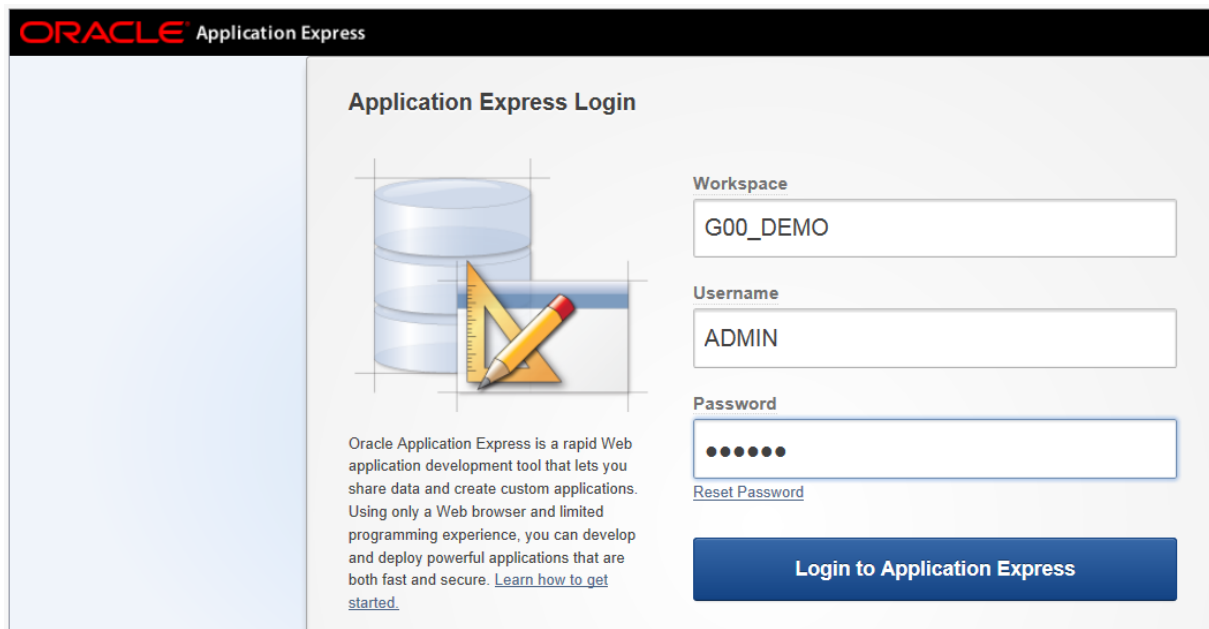
Workspace G00_DEMO provisioned with administrator ADMIN.

A 'Done' button is visible in the top right corner.

URL de connexion à APEX : <http://pc-gi-405:8080/apex/>

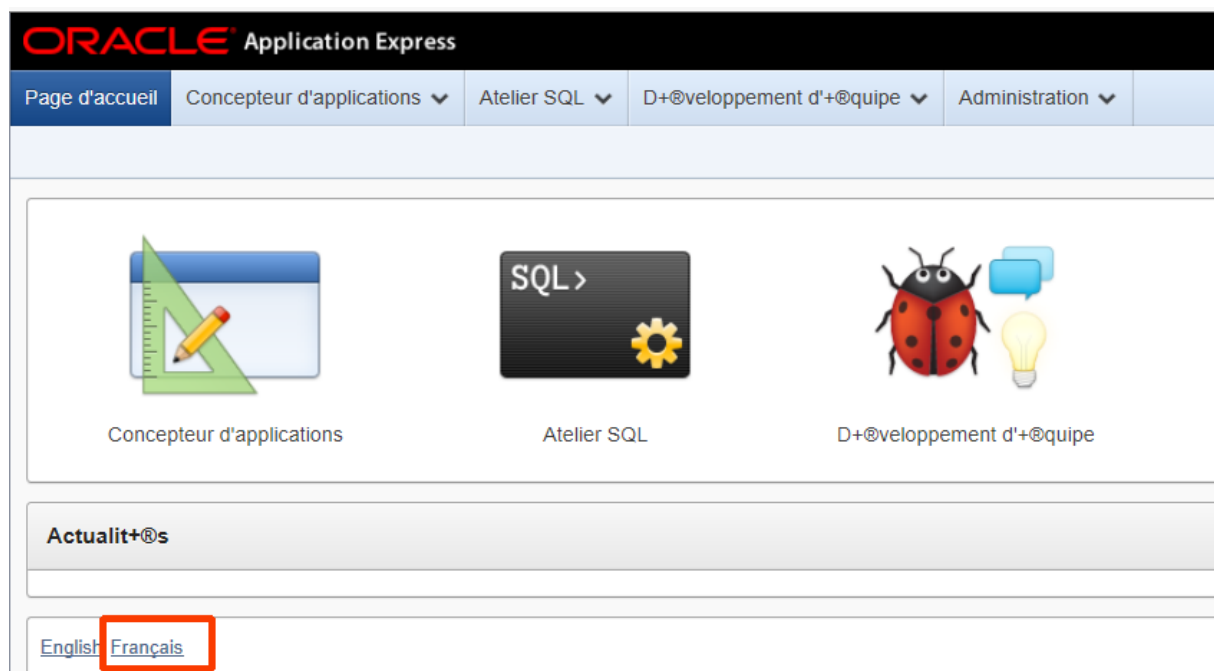
Connexion au Workspace G00_DEMO

Test de connexion avec le compte ADMIN et son mot de passe



The screenshot shows the Oracle Application Express login interface. At the top, the Oracle logo and 'Application Express' are displayed. The main heading is 'Application Express Login'. On the left, there is an illustration of a database cylinder and a pencil. Below it, a text block describes Oracle Application Express as a rapid Web application development tool. On the right, there are three input fields: 'Workspace' (containing 'G00_DEMO'), 'Username' (containing 'ADMIN'), and 'Password' (masked with dots). A 'Reset Password' link is located below the password field. A large blue button at the bottom right is labeled 'Login to Application Express'.

Menu principal et choix de la langue



Modification du compte ADMIN en G00_DEMO

Liste des espaces de travail APEX avec le schéma Oracle créés

Utilisateur 	Nom complet	Espace de travail	Schéma par défaut
G22_TENNIS	G22_TENNIS	1	1
G21_SHOW	G21_SHOW	1	1
G20_TOUR	G20_TOUR	1	1
G19_FLIGHT	G19_FLIGHT	1	1
G18_IMMO	G18_IMMO	1	1
G17_FLIGHT	G17_FLIGHT	1	1
G16_EXPERT	G16_EXPERT	1	1
G15_SHOW	G15_SHOW	1	1
G14_BOOK	G14_BOOK	1	1
G13_BOOK	G13_BOOK	1	1
G12_BOOK	G12_BOOK	1	1
G11_FLIGHT	G11_FLIGHT	1	1
G10_IMMO	G10_IMMO	1	1
G09_PROJECT	G09_PROJECT	1	1
G08_FLIGHT	G08_FLIGHT	1	1
G07_TOUR	G07_TOUR	1	1
G06_SHOW	G06_SHOW	1	1
G05_IMMO	G05_IMMO	1	1
G04_AGENDA	G04_AGENDA	1	1

Home

Manage Requests

Manage Instance

Manage Workspaces

Monitor Activity

Manage Workspaces

Existing Workspaces

Go

Actions

Workspace Name	Display Name	Users	Developers	Applications	Provision Status	Workspace Status
G03_FORMA	G03_FORMA	1	1	0	Approved	Assigned
G02_TENNIS	G02_TENNIS	1	1	0	Approved	Assigned
G01_TENNIS	G01_TENNIS	1	1	0	Approved	Assigned

Le workspace *G23_PROJECT* a également été créé.