

Marieteam – jalon 1

MISE EN PLACE DU PROJET ET ANALYSE DES DONNEES

Baptiste LONGUEPEE

Sommaire

1	Con	ntexte	_ 1
2 Organisation du projet		ganisation du projet	_ 1
3	Cho	oix des Architecture logicielles retenues	_ 1
4	Prés	sentation du modèle de données en base MCD/MLD	_2
2	4.1	MCD	_2
2	4.2	MLD	-3
_	4.3	MPD	_4

1 Contexte

Dans le cadre de son activité de transport de voyageurs, la compagnie MarieTeam souhaite mettre en place un site web pour la gestion des transports.

2 Organisation du projet

Nous étions dans une équipe de 3 personnes.

Nous avons décomposé le travail en 3 jalons.

- Le jalon 1 qui est ce jalon, nous a permis de travailler tous ensemble sur le modèle de données car c'est la base pour comprendre tout.
- Le jalon 2 était centré sur le développement de l'application Web. Pour les développements de l'applications nous nous sommes réparti le travail selon les pages et les fonctionnalités à développer.
- Le jalon 3 était centré sur le développement de l'application Client Lourd.

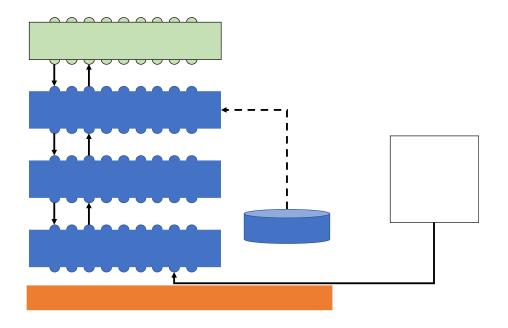
La méthode utilisée est une méthode en cycle en V.

Nous avons dans le premier Jalon fait l'analyse du besoin puis la conception de base de l'application en php.

3 Choix des Architecture logicielles retenues

Pour effectuer les travaux on va mettre en place une base de données MySQL

La base contient tous les éléments liés à l'entreprise MARIETEAM.



4 Présentation du modèle de données en base MCD/MLD

Le modèle de donnée permet de répondre à l'expression des besoins.

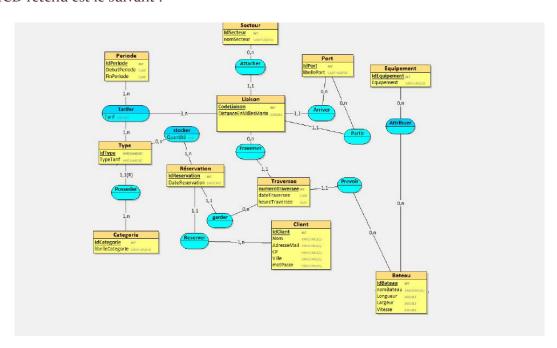
Le document présenté permet d'identifier les principaux éléments de l'analyse :

- Décomposition de la compagnie
- Organisation des liaisons
- Tarifs
- Horaires des traversées
- Réservation en ligne

4.1 MCD

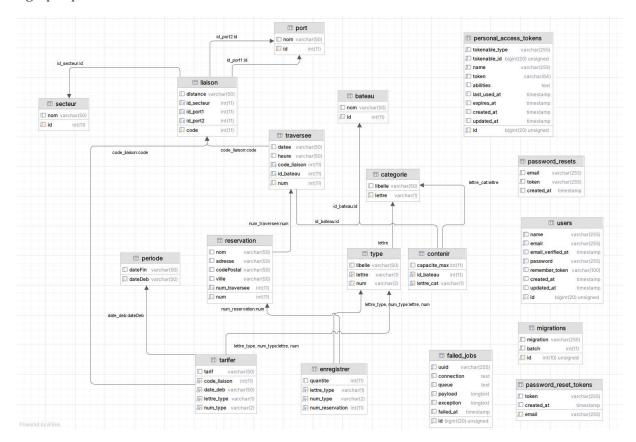
Nous avons conçu le MCD avec l'outils Looping.

Le MCD retenu est le suivant :



4.2 MLD

Le MLD graphique est le suivant :



Le MLD textuel est le suivant :

bateau(#id, nom) categorie(#lettre, libelle) contenir(#id_bateau, #lettre_cat, capacite_max) enregistrer(#lettre_type, #num_type, #num_reservation, quantite) failed_jobs(#id, uuid, connection, queue, payload, exception, failed_at) liaison(#code, distance, #id_secteur, #id_port1, #id_port2) migrations(#id, migration, batch) password_resets(#email, token, created_at) password_reset_tokens(#email, token, created_at) periode(#dateDeb, dateFin) personal access tokens(#id, tokenable type, tokenable id, name, token, abilities, last used at, expires at, created at, updated_at) port(#id, nom) reservation(#num, nom, adresse, codePostal, ville, #num_traversee) secteur(#id, nom) tarifer(#code_liaison, #date_deb, #lettre_type, #num_type, tarif) traversee(#num, datee, heure, #code_liaison, #id_bateau) type(#lettre, #num, libelle) users(#id, name, email, email_verified_at, password, remember_token, created_at, updated_at)

Nous avons pu créer les éléments dans la base de données MySQL grâce au éléments proposés par DataGrip

```
. . .
     1 CREATE TABLE 'bateau' (
2 ''dr' int(11) NOT NULL,
3 'nom' varchar(58) DEFAULT NULL
4 ) ENGINE-InnoDB DEFAULT CHARSET-utf8 COLLATE-utf8_general_ci;
    CREATE TABLE 'categorie' (
'lettre' varchar(1) NOT NULL,
'libelle' varchar(50) DEFAULT NULL
'B ) ENGINE-InnoBD DEFAULT CHARSET-uuf8 COLLATE-uuf8_general_ci;
  10
11 CREATE TABLE `contenir` (
12 'id_bateau' int(11) NOT NULL,
13 'lettre_cat' varchar(1) NOT NULL,
  13 'capacite_max' int(11) DEFAULT NULL
15 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_general_ci;
   17 CREATE TABLE 'enregistrer' (
           CREATE TABLE 'enregistrer' (
'lettre_type' varchar(1) NOT NULL,
'num_type' varchar(2) NOT NULL,
'num_reservation' int(11) NOT NULL,
'quantite' int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE-InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_general_ci;
  23
24 CREATE TABLE 'failed_jobs' (
25 'id' bigint(28) UNSIGNED NOT NULL,
26 'uuid' varchar(255) NOT NULL,
27 'connection' text NOT NULL,
28 'queue' text NOT NULL,
29 'payload' longtext NOT NULL,
30 'exception' longtext NOT NULL,
31 'failed_at' timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp()
32 ) ENGINE-InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE-utf8mb4_unicode_ci;
 42 CREATE TABLE 'migrations' (
43 'id' int(10) UNSIGNED NOT NULL,
                     `migration` varchar(255) NOT NULL,
`batch` int(11) NOT NULL
   46 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
  48 CREATE TABLE 'password_resets' (
49 'email' varchar(255) NOT NULL,
50 'token' varchar(255) NOT NULL,
51 'created_at' timestamp NULL DEFAULT NULL
           ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
  53

64 CREATE TABLE 'password_reset_tokens' (

55 'email' varchar(255) NOT NULL,

56 'token' varchar(255) NOT NULL,

75 'created_at' timestamp NULL DEFAULT NULL

88 ) ENSINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
64
65
66 CREATE TABLE 'personal_access_tokens' (
67 'id' bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
68 'tokenable_type' varchar(255) NOT NULL,
69 'tokenable_td' bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
71 'token' varchar(255) NOT NULL,
72 'abilities' text DEFAULT NULL,
73 'last_used_at' timestamp NULL DEFAULT NULL,
74 'expires_at' timestamp NULL DEFAULT NULL,
75 'created_at' timestamp NULL DEFAULT NULL,
76 'updated_at' timestamp NULL DEFAULT NULL,
77 ) ENGINE-InnoOB DEFAULT CHARSET=utf8mb4_COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
78
   79 CREATE TABLE 'port' (
80 'id' int(11) NOT NULL,
           'nom' varchar(50) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_general_ci;
   84 CREATE TABLE 'reservation' (
          CREATE TABLE 'reservation' (
'num' int(11) NOT NULL,
'nom' varchar(50) DEFAULT NULL,
'codePostal' varchar(50) DEFAULT NULL,
'codePostal' varchar(50) DEFAULT NULL,
'ville varchar(50) DEFAULT NULL,
'num_traversee' int(11) NOT NULL
) ENGINE-InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_general_ci;
            CREATE TABLE 'secteur' (
'id' int(11) NOT NULL,
'nom' varchar(50) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_general_ci;
98
98 CRATE TABLE 'tarifer' (
100 'code_liaison' int(11) NOT NULL,
101 'date_deb' varchar(50) NOT NULL,
102 'lettre_type' varchar(1) NOT NULL,
103 'num_type' varchar(2) NOT NULL,
104 'tarif' varchar(50) DEFAULT NULL
105 ) ENGINE=InnODB DEFAULT CHARSET=utf8_general_ci;
106
186

187 CERATE TABLE 'traversee' (
188 'num' int(11) NOT NULL,
189 'datee' varchar(50) DEFAULT NULL,
180 'heure' varchar(50) DEFAULT NULL,
181 'code_liaison' int(11) NOT NULL,
182 'dd_bateau' int(11) NOT NULL,
183 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8_general_ci;
114
115 CREATE TABLE 'type' (
116 'lettre' varchar(1) NOT NULL,
117 'num' varchar(2) NOT NULL,
118 'libelle' varchar(50) DEFAULT NULL
           ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_general_ci;
120

121 CREATE TABLE 'users' (
122 '1d' bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
123 'name' varchar(255) NOT NULL,
124 'email_verified_at' timestamp NULL DEFAULT NULL,
125 'email_verified_at' timestamp NULL DEFAULT NULL,
126 'password varchar(255) NOT NULL,
127 'remember_token' varchar(100) DEFAULT NULL,
128 'created_at' timestamp NULL DEFAULT NULL,
129 'updated_at' timestamp NULL DEFAULT NULL
130 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4_cuicode_ci;
```

```
132 ALTER TABLE 'bateau'
133 ADD PRIMARY KEY ('id');
  135 ALTER TABLE 'categorie'
136 ADD PRIMARY KEY ('lettre');
 136
137
138 ALTER TABLE 'contenin'
139 ADD PRIMARY KEY ('id_bateau', 'lettre_cat'),
140 ADD KEY 'lettre_cat' ('lettre_cat');
  142 ALTER TABLE 'enregistrer'
143 ADD PRIMARY KEY ('lettre_type', 'num_type', 'num_reservation'),
144 ADD KEY 'num_reservation' ('num_reservation');
 144 AUGUSTA TABLE 'failed_jobs'
146 ALTER TABLE 'failed_jobs'
147 ADD PRIMARY KEY ('id'),
148 ADD UNIQUE KEY 'failed_jobs_uuid_unique' ('uuid');
  149
150 ALTER TABLE 'liaison'
151 ADD PRIMARY KEY ('code'),
152 ADD KEY 'id_secteur' ('id_secteur'),
153 ADD KEY 'id_sort' ('id_port'),
154 ADD KEY 'id_port2' ('id_port2');
  156 ALTER TABLE `migrations
              ADD PRIMARY KEY ('id');
  157 ADD FRIMARY KEY ( 10 );
158
159 ALTER TABLE 'password_resets'
160 ADD KEY 'password_resets_email_index' ('email');
  161
  162 ALTER TABLE 'password_reset_tokens'
163 ADD PRIMARY KEY ('email');
  165 ALTER TABLE 'periode'
166 ADD PRIMARY KEY ('dateDeb');
167
 175
176 ALTER TABLE 'reservation'
177 ADD PRIMARY KEY ('num'),
178 ADD KEY 'num_traversee' ('num_traversee');
  182
  183 ALTER TABLE `tarifer
           ADD PRIMARY KEY ('code_liaison', 'date_deb', 'lettre_type', 'num_type'),
ADD KEY 'date_deb' ('date_deb'),
ADD KEY 'lettre_type' ('lettre_type', 'num_type');
  184
  185
  188 ALTER TABLE 'traversee'
189 ADD PRIMARY KEY ('num'),
190 ADD KEY 'code_liaison' ('code_liaison'),
191 ADD KEY 'id_bateau' ('id_bateau');
  193 ALTER TABLE `type`
194 ADD PRIMARY KEY (`lettre`, `num`);
193 ALIL.
194 ADD PRIMARY N...
195
196 ALTER TABLE 'users'
197 ADD PRIMARY KEY ('id'),
198 ADD UNIQUE KEY 'users_email_unique' ('email');

"hateau' MULL AUTO_INCREMENT;
  201 PADALI - 2
202
203 ALTER TABLE 'failed_jobs'
204 MODIFY 'id' bigint(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT;
              MODIFY 'code' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
  209 ALTER TABLE `migrations`
210 MODIFY `id` int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT;
  212 ALTER TABLE 'personal_access_tokens'
213 MODIFY 'id' bigint(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT;
  214
215 ALTER TABLE `port`
216 MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
  218 ALTER TABLE 'reservation'
219 MODIFY 'num' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
  220
  221 ALTER TABLE 'secteur
              MODIFY 'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
  224 ALTER TABLE 'traversee'
225 MODIFY 'num' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;
  226
  227 ALTER TABLE 'users
  228
             MODIFY 'id' bigint(20) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT;
  229 ntraintes pour la table contenir
  230 ALTER TABLE 'contenin'
231 ALTER TABLE 'contenin'
232 ADD CONSTRAINT 'contenin_ibfk_1' FOREIGN KEY ('id_bateau') REFERENCES 'bateau' ('id'),
233 ADD CONSTRAINT 'contenin_ibfk_2' FOREIGN KEY ('lettre_cat') REFERENCES 'categorie' ('lettre');
  234
  235 ALTER TABLE 'enregistrer
  236 ADD CONSTRAINT 'enregistrer_ibfk_1' FOREIGN KEY ('lettre_type', 'num_type') REFERENCES 'type' ('lettre', 'num'),
237 ADD CONSTRAINT 'enregistrer_ibfk_2' FOREIGN KEY ('num_reservation') REFERENCES 'reservation' ('num');
  229 ALIEN (MRLE LIAISON)
240 ADD CONSTRAINT 'liaison_ibfk_1' FOREIGN KEY ('id_secteum') REFERENCES 'secteum' ('id'),
241 ADD CONSTRAINT 'liaison_ibfk_2' FOREIGN KEY ('id_port1') REFERENCES 'port' ('id'),
242 ADD CONSTRAINT 'liaison_ibfk_3' FOREIGN KEY ('id_port2') REFERENCES 'port' ('id');
  243

4LTER TABLE 'reservation'
245

ADD CONSTRAINT 'reservation_ibfk_1' FOREIGN KEY ('num_traversee') REFERENCES 'traversee' ('num');
 ADD CONSTRAINT 'tarifer_ibfk_1' FOREIGN KEY ('code_liaison') REFERENCES 'liaison' ('code'),
ADD CONSTRAINT 'tarifer_ibfk_2' FOREIGN KEY ('date_deb') REFERENCES 'periode' ('dateDeb'),
ADD CONSTRAINT 'tarifer_ibfk_3' FOREIGN KEY ('lettre_type', 'num_type') REFERENCES 'type' ('lettre', 'num');
  251

252 ALTER TABLE 'traversee'

253 ADD CONSTRAINT 'traversee_ibfk_1' FOREIGN KEY ('code_liaison') REFERENCES 'liaison' ('code'),

254 ADD CONSTRAINT 'traversee_ibfk_2' FOREIGN KEY ('id_bateau') REFERENCES 'bateau' ('id');
  256 ALTER TABLE `type
             ADD CONSTRAINT `type_ibfk_1` FOREIGN KEY (`lettre`) REFERENCES `categorie` (`lettre`);
  258 COMMIT;
```