

Concours de Robots

Documentation technique :

Mission 1 : Administrateur, gestion des tables

Gestion des rôles, genres et pays

Auteurs : Équipe Concours de Robots

Date : 24/09/2025

SOMMAIRE

Introduction/ Présentation du contexte	2
Mission 1 – Administrateur : gestion des tables	2
Objectifs	2
Description fonctionnelle	2
Contraintes et intégrité	3
Interfaces et fonctionnalités attendues	3
Tests et validation	3
Arborescence	3
Aspect	4
Menu par défaut	4
Page des admins	4
s	4
Page des pays	5
Page des rôles	5
Page des genres	5
Conclusion	7

Introduction/ Présentation du contexte

Chaque année, un concours de robots est organisé entre plusieurs collèges de plusieurs pays, dans le cadre de l'enseignement de technologie en classe de troisième. Ce concours a eu plusieurs éditions, et au cours de ces éditions des équipes de collégiens se sont affrontés aux termes d'épreuves.

Le projet consiste à développer une application web avec Laravel permettant de gérer le concours : inscriptions, résultats, consultation publique, et administration. Nous sommes l'entreprise qui produisons le site du concours, nous ne gérons pas l'organisation ni le futur en lui-même de l'entreprise.

Cette documentation se concentre sur la mission 1 confiée à l'administrateur, à savoir la gestion des tables rôles, genres et pays.

Mission 1 – Administrateur : gestion des tables

Objectifs

Mettre en place les fonctionnalités permettant à un administrateur :

- de gérer la table rôles
- de gérer la table genres
- de gérer la table pays

Les actions doivent respecter le cycle CRUD (Create, Read, Update, Delete), garantir l'intégrité référentielle, et être conformes au référentiel du concours-robots.

Description fonctionnelle

- Table rôles : stocker les différents rôles de l'application (visiteur, abonné, élève, enseignant, jury, secrétaire, gestionnaire, administrateur).
- Table genres : gérer les genres (masculin, féminin, autre), pour permettre une identification correcte des participants.
- Table pays : recenser les pays afin de compléter les informations liées aux collèges et aux participants.

Contraintes et intégrité

- Les champs doivent être uniques lorsqu'il s'agit de codes ou de noms normalisés (ex : code pays ISO).
- Les suppressions doivent être contrôlées : si une donnée est utilisée ailleurs (par ex. un rôle assigné à un utilisateur), elle ne doit pas être supprimée sans précaution.
- Les relations entre tables doivent respecter l'intégrité référentielle (clés étrangères, contraintes).

Interfaces et fonctionnalités attendues

- Un administrateur doit pouvoir créer, modifier, consulter et supprimer des rôles, genres et pays via une interface dédiée. Et le gestionnaire gère le rôle des utilisateurs
- Des formulaires doivent permettre de saisir ou modifier les informations.
- Des listes paginées doivent permettre de visualiser rapidement les éléments existants.
- Des messages de confirmation ou d'erreur doivent informer l'administrateur des résultats de ses actions.

Tests et validation

Les fonctionnalités doivent être testées afin de garantir :

- La bonne création, mise à jour et suppression des enregistrements.
- Le respect des règles de validation (ex : champ obligatoire, unicité des valeurs).
- La cohérence des données (aucune suppression d'un rôle utilisé par un utilisateur).
- L'accessibilité correcte uniquement pour les administrateurs authentifiés.

Arborescence

|Accueil

|Collèges

| _Élèves

| _Équipe

|Épreuves

|Classement

|Édition

| _ 2024

| _ 2025

|SaisieNote

|PageGestion

| _Epreuves

| _Collèges

| _Abonnement

| _Rôle

| _Résultat

| _Édition

| _Exportation

| _Modification

|PageAdmin

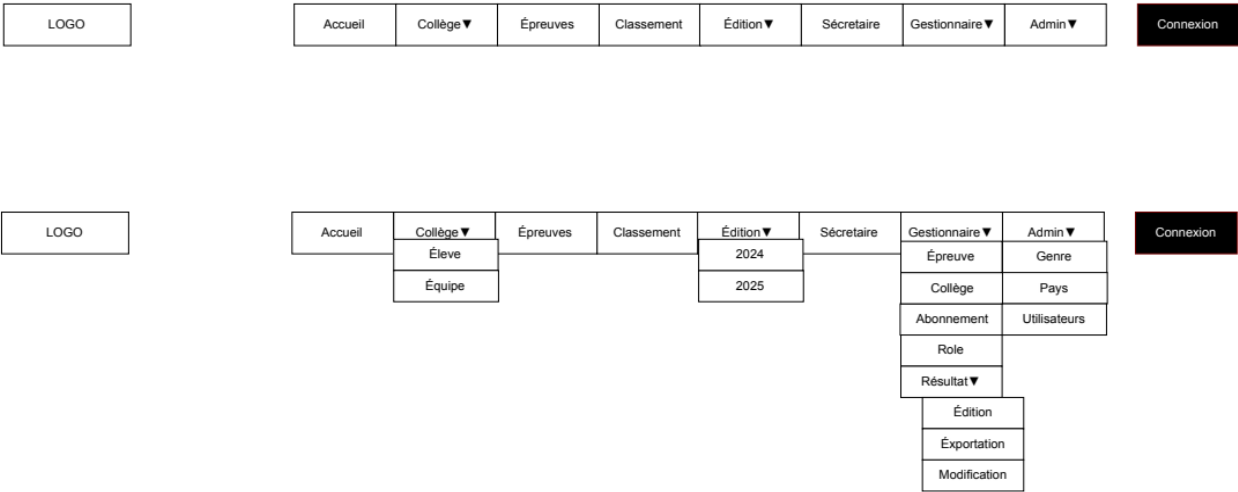
| _Genre

| _Pays

| _Utilisateurs

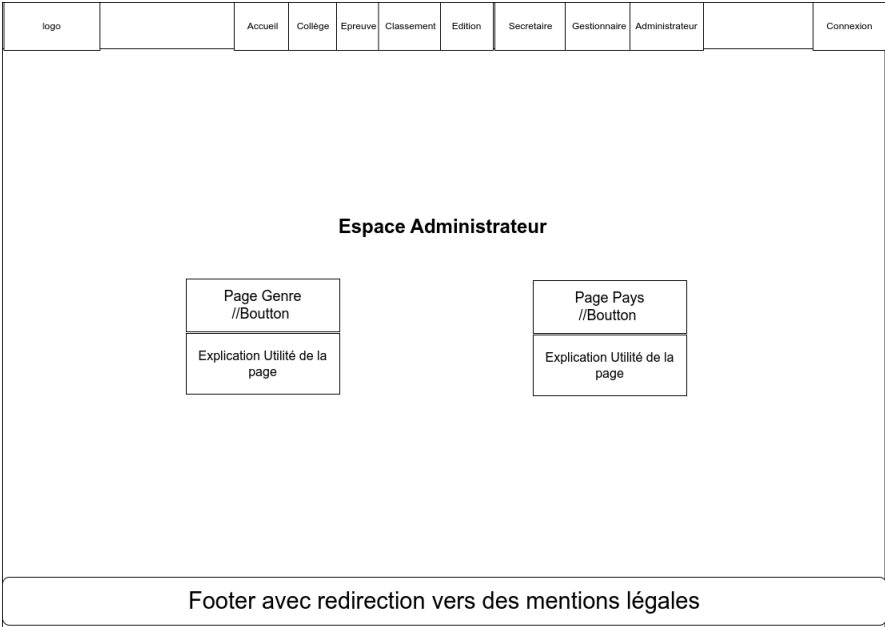
Aspect

Menu par défaut



Dans la barre de menu le gestionnaire ne pourra pas voir la page secrétaire et pareil pour le secrétaire mais l’admin lui pourra tout voir mais personne ne pourra ni voir ni accéder aux pages que seuls l’admin contrôle. L’utilisateur lambda, l’élève et le professeur ne voit pas les pages réservés aux utilisateurs bénéficiant d’un rôle à caractère spécial.

Page des admins



Page des pays

logo		Accueil	Collège	Epreuve	Classement	Edition	Secrétaire	Gestionnaire	Administrateur		Connexion
------	--	---------	---------	---------	------------	---------	------------	--------------	----------------	--	-----------

Page des pays

Pays			
champ1	champ2	champ3	champ4
1	France	XXXX	<div>Gérer le pays</div>

Ajouter un pays

Footer avec redirection vers des mentions légales

Page des rôle

logo		Accueil	Collège	Epreuve	Classement	Edition	Secrétaire	Gestionnaire	Administrateur		Connexion
------	--	---------	---------	---------	------------	---------	------------	--------------	----------------	--	-----------

Page rôle du gestionnaire

Rôle			
champ1	champ2	champ3	champ4
XXX	XXX	role	<div>Gérer l'utilisateur</div>

Footer avec redirection vers des mentions légales

Page des genres

logo		Accueil	Collège	Epreuve	Classement	Edition	Secrétaire	Gestionnaire	Administrateur		Connexion
------	--	---------	---------	---------	------------	---------	------------	--------------	----------------	--	-----------

Page des genres

Genre			
champ1	champ2	champ3	champ4
1	Homme	XXXX	<input type="button" value="Gérer le genre"/>

Footer avec redirection vers des mentions légales

Le bouton gérer le pays permettra la suppression ou la modification des informations d'un pays bien sûr tous les pays ne seront pas affichés mais il y'aura un système de pagination de 20 pays par page. Il faudra aussi faire l'ajout d'un genre, l'ajout d'un rôle si un nouveau rôle a besoin d'être créer.

Conclusion

La mission 1 permet de mettre en place la base de l'administration de l'application. La gestion des tables rôles, genres et pays constitue un socle essentiel pour les autres missions, car elle définit les utilisateurs, leur identité et leur appartenance. Une fois cette mission validée, les autres fonctionnalités (utilisateurs, collèges, concours, etc.) pourront être développées en s'appuyant sur cette base solide. La gestion de la table rôle pourra être réalisée par un admin et le gestionnaire et pas par d'autres rôles.