

A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

16/03/2024

Tests Et Changements

Développement d'application
(ESP)

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left and curve upwards and to the right.

Michael Tremblay – 1336289

CÉGEP DE CHICOUTIMI

TABLE DES MATIERES

| | |
|--|---|
| Changement et Test | 2 |
| Résultats des tests | 2 |
| Application de gestion | 2 |
| Guichet autonome | 2 |
| Changements vs le cahier de conception | 3 |
| Modifications globales | 3 |
| Application de gestion | 3 |
| Guichet autonome | 3 |
| Bilan | 4 |

CHANGEMENT ET TEST

RÉSULTATS DES TESTS

APPLICATION DE GESTION

L'ensemble des 18 tests unitaires ont été exécutés et passé avec succès pour l'application de gestion. Les tests test des fonctions, des constructeurs ou encore les enums.

| Test | Duration | Traits |
|--|----------|--------|
| TestProject (18) | | 46 ms |
| TestProject (18) | | 46 ms |
| EnumTest (6) | | 5 ms |
| EmployeeType_Values_ShouldNotChange | | 5 ms |
| RepresentationStatus_Values_ShouldNotChange | | < 1 ms |
| SeatStatus_Values_ShouldNotChange | | < 1 ms |
| SectionName_Values_ShouldNotChange | | < 1 ms |
| ShowType_Values_ShouldNotChange | | < 1 ms |
| TicketStatus_Values_ShouldNotChange | | < 1 ms |
| TestAuditorium (2) | | 5 ms |
| Constructor_ShouldInitializeProperties | | < 1 ms |
| Properties_ShouldBeSettable | | 5 ms |
| TestPassword (2) | | 6 ms |
| VerifyPassword_ShouldReturnFalse_WhenPasswordIsInvalid | | 6 ms |
| VerifyPassword_ShouldReturnTrue_WhenPasswordIsValid | | < 1 ms |
| TestRepresentation (3) | | 9 ms |
| Constructor_Default_ShouldInitializePropertiesToDefaults | | < 1 ms |
| Constructor_WithParameters_ShouldCorrectlyAssignProperties | | 9 ms |
| Properties_ShouldBeModifiable | | < 1 ms |
| TestShow (3) | | 12 ms |
| Constructor_Default_ShouldInitializePropertiesToDefaults | | < 1 ms |
| Constructor_WithParameters_ShouldCorrectlyAssignProperties | | 12 ms |
| Properties_ShouldBeModifiable | | < 1 ms |
| TestUser (2) | | 9 ms |
| Constructor_ShouldInitializeProperties | | 3 ms |
| IsPasswordValid_ShouldReturnTrueForCorrectPassword | | 6 ms |

GUICHET AUTONOME

L'ensemble des 13 tests unitaires ont été exécutés et passé avec succès pour le guichet autonome. Les tests test des fonctions et des constructeurs.

| Test | Duration | Traits |
|---|----------|--------|
| TestGuichetAutonome (13) | | 25 ms |
| TestGuichetAutonome (13) | | 25 ms |
| TestClient (2) | | 7 ms |
| Constructor_ShouldInitializeProperties | | 4 ms |
| IsPasswordValid_ShouldReturnTrueForCorrectPassword | | 3 ms |
| TestOrder (5) | | 4 ms |
| Constructor_Default_ShouldInitializePropertiesToDefaults | | < 1 ms |
| Constructor_WithParameters_ShouldCorrectlyAssignPropertiesAndCalculateTaxes | | < 1 ms |
| TotalAmountAfterTaxeCalculation_ShouldCalculateCorrectly | | < 1 ms |
| TpsCalculation_ShouldCalculateCorrectly | | 4 ms |
| TvqCalculation_ShouldCalculateCorrectly | | < 1 ms |
| TestSeat (3) | | 6 ms |
| Constructor_Default_ShouldInitializePropertiesToDefaults | | < 1 ms |
| Constructor_WithParameters_ShouldCorrectlyAssignProperties | | < 1 ms |
| Properties_ShouldBeModifiable | | 6 ms |
| TestTicket (3) | | 8 ms |
| Constructor_Default_ShouldInitializePropertiesToDefaults | | 5 ms |
| Constructor_WithParameters_ShouldCorrectlyAssignProperties | | < 1 ms |
| QRCodeData_ShouldGenerateCorrectly | | 3 ms |

CHANGEMENTS VS LE CAHIER DE CONCEPTION

MODIFICATIONS GLOBALES

- Quelques modifications ont été effectuées dans la base de données. La table Ticket est devenue une table de jonction utilisée pour stocker les informations de billet pour chaque siège, représentation, et commande, cette dernière étant « nullable ».
- Un auditorium possède désormais un « NumberOfRows » et « NumberOfColumns », ce qui permet d'organiser une grille pour la gestion et la sélection des sièges.
- Les tables « Section » et « Row » ont été supprimées au profit d'une table « Siège » dotée des propriétés « SectionName » et « RowName ». Chaque siège dispose également des propriétés « XCoordinate » et « YCoordinate », permettant de positionner chaque siège dans la grille conçue pour l'auditorium.
- La table Configuration a été complètement supprimée.
- Tous ces changements ont également été répercutés dans le modèle.

APPLICATION DE GESTION

- Deux pages ont été ajoutées à l'application de gestion : les pages « Accueil » et « Renvoi de courriel », qui fournissent respectivement des informations sur l'utilisateur connecté et permettent de renvoyer un courriel pour une commande déjà passée.
- Le « Tableau de bord » est désormais enrichi de deux graphiques et d'autres informations sur les ventes et les représentations à venir.
- Concernant la gestion des salles, la création de configurations a été retirée pour simplifier le processus et respecter les délais. Cette fonctionnalité pourra être ajoutée dans une version ultérieure. La gestion actuelle permet l'activation et la désactivation de sièges pour un auditorium donné.
- Le reste de l'application demeure très similaire à ce qui était prévu initialement, offrant une version plus épurée et améliorée des maquettes.

GUICHET AUTONOME

- La sélection manuelle a été retirée du processus de sélection des billets, remplacée par une sélection automatique afin d'obtenir les meilleurs billets disponibles pour l'ensemble de la salle ou une section spécifique.
- Une page dédiée aux modifications des informations de compte a été ajoutée, permettant aux utilisateurs de changer leur adresse courriel ou d'autres informations personnelles.
- Il n'y a désormais plus qu'un seul type de billet disponible : le billet classique pour adulte.
- Un bouton de renvoi de courriel a été ajouté à la page d'historique des commandes, offrant ainsi aux utilisateurs la possibilité de renvoyer un courriel pour une commande sélectionnée.

BILAN

L'ensemble des tests unitaires, totalisant 18 pour l'application de gestion et 13 pour le guichet autonome, ont été exécutés avec succès, couvrant divers aspects tels que les fonctions, constructeurs, et enums. Des modifications significatives ont été apportées par rapport au cahier de conception initial, notamment la restructuration de la base de données avec l'introduction de la table "Siège" et la suppression de la table "Configuration". Des améliorations fonctionnelles ont également été implémentées dans les deux systèmes, telles que l'ajout de pages pour l'accueil et le renvoi de courriel, une sélection automatique des billets remplaçant la sélection manuelle, et une simplification de la gestion des salles, rendant l'application plus efficace et alignée sur les besoins utilisateurs tout en offrant une expérience utilisateur améliorée et plus intuitive.